

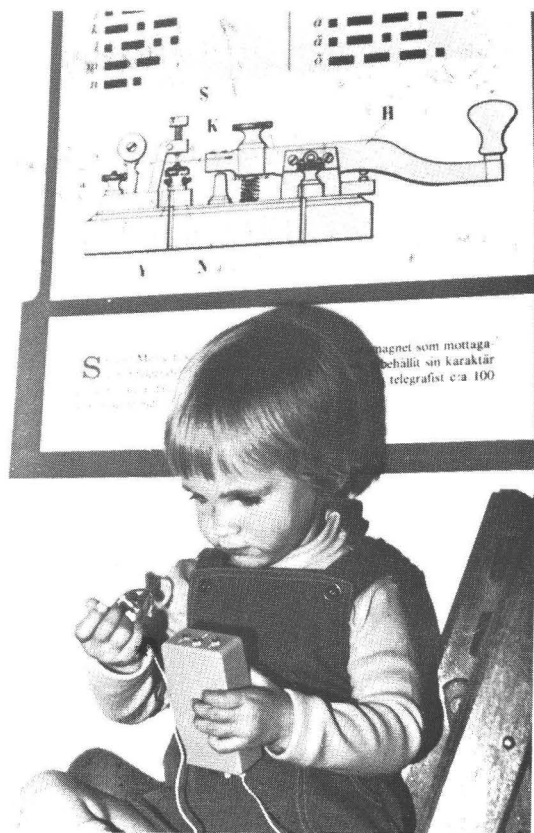


QTC

SW ISSN 0033—4820

Nr 9 1977

Föreningen SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



WARC-79
Z-match
AMSAT — dia

Johanna med "MiniH"



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10-15-20 m.

FB 33 3-el., 5,0 m bom ϕ 2" 8/8,5/7 dB 1.150:—

FR 33 5-el., 7,5 m bom ϕ 2" 10/10/8,5 dB 1.525:—

Balun på ringkärna för beam 120:—

VERTIKALKER, fristående med radialer

GPA-30

10-15-20 höjd 3,55 m 2 kW PEP 335:—

GPA-40

10-15-20-40 höjd 6,00 m 2 kW PEP 485:—

GPA-50

10-15-20-40-80 höjd 5,45 m 2 kW PEP 595:—

TRÅDANTENNER m., balun på ringk.

W3DZZ 80-40 (20-15-10) 500 W PEP 255:—

W3DZZ 80-40 (20-15-10) 2 kW PEP 343:—

80/40 dipol 2 kW PEP 198:—

FD-4 windom 80-40-20-10 500 W PEP 184:—

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

5/8 ground plane 135:—

4-el vert 1,1 m bom 7 dB 75:—

10-el hor 2,8 m bom 11 dB 148:—

5 + 5 elements kryssyagi 195:—

Filter & kablar för 10(4) över 10(4) +3dB 75:—

D:o för 70 cm:

25-el. hor. 3,1 m bom 14 dB 153:—

KW Electronics:

EZ-match, Antennfilter 500 W PEP 390:—

KW 107 Supermatch m SWR, PWR, konstantenn

ant. omk. och EZ-match 500 W 1.100:—

KW 109 Supermatch, lika som KW 107

men för 1000 W 1.550:—

KW 1000 slutsteg 1200W PEP 2.850:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-30 299:—

AR-40 389:—

CD-44 799:—

HAM-II 1.174:—

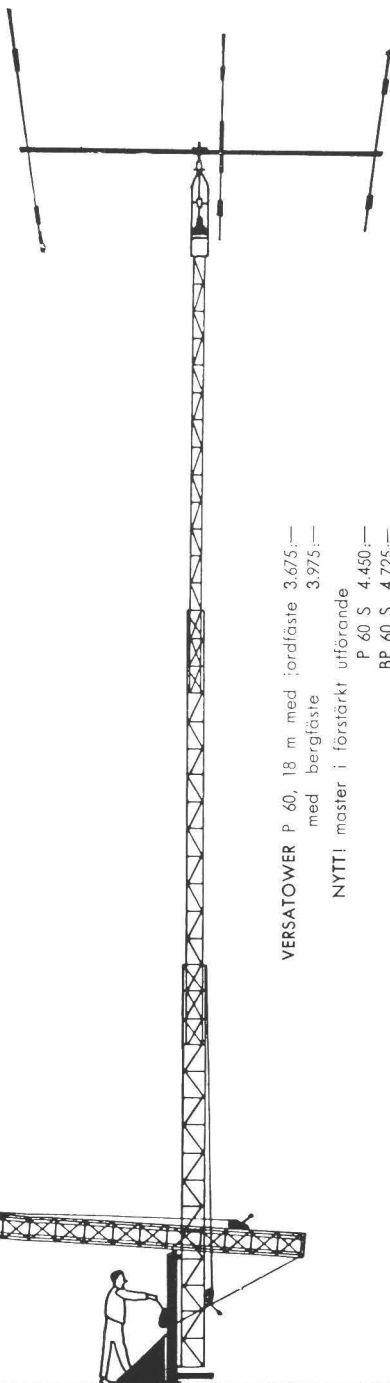
Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

Per Eriksson ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ, 08-766 22 50

Per Wikström SM5NU 08-766 39 00



VERSATOWER P 60, 18 m med jordfäste 3.675:—
med bergfäste 3.975:—

NYTTI master i förstärkt utförande
P 60 S 4.450:—
BP 60 S 4.795:—

Organ för Föreningen Sveriges Sändareamatörer

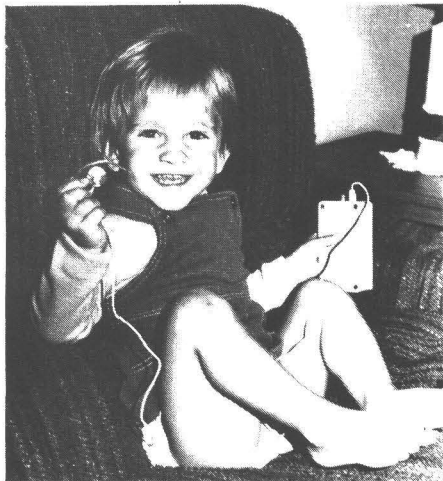
Innehåll

- 447 CW-sändningar från SL5BO
- 448 Insänt
- 450 Hamannonser
- 451 Nya medlemmar och signaler
- 458 WARC-79
- 459 FRO
- 461 QTC-tips
- 465 UKV-mottagare "MiniH"
- 470 Min Z-match
- 472 Tekniska notiser
- 473 VHF
- 474 Tester och diplom
- 476 FM
- 477 AMSAT
- 478 Från distrikt och klubbar

Omslaget

visar Johanna, en liten tjej som förmodligen en gång blir sändareamatör.

Johannas pappa — SMØDTK — har i detta nummer beskrivit en FM-mottagare som han kallar MiniH — en miniatyrmottagare för UKV. Om beskrivningen säger han: "Jag har vid byggandet och trimningen endast använt ett universalinstrument samt en sändare för 29 MHz. Jag har försökt att återge denna form av trimning, d v s att kunna få grejor att fungera utan tillgång till en massa dyra instrument. Överhuvudtaget har jag försökt göra artikeln så enkel som möjligt". Fotona till omslaget, titelsidan och artikeln har tagits av Sonya Lundberg.



ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 12, 791 01 FALUN
Tel. 023 - 114 89

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8
Telefon 08 - 64 40 06

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SMØOX
Fenixvägen 11
180 10 ENEBYBERG

REDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13 bost.
026 - 12 98 80 ankn 2260

Denna upplaga är tryckt i 5 500 ex.
Bilaga medföljer
Ljusdals Tryck AB

SVERIGES

SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43

123 42 FARSTA

TELEFON: 08-64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77-1

EXPEDITION OCH TELEFONID 10-12, 14-15

KANSLIST: MARGARETA PLATIN

LÖRDAGAR STÄNGT

QSL: sista torsdagen i varje månad 18-20

Styrelseledamöter och suppleanter

Ordf.: Einar Braune, SMØOX, Fenixvägen 11, 180 10 ENEBYBERG. Tel. 08-768 31 22

V. ordf.: Lars Hallberg, SM5AA, Porlabacken 7, 124 45 BANDHAGEN. Tel. 08-99 17 97.

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 2 tr., 137 00 VÄSTERHANINGE. Tel. 0750-215 52.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spannvägen 42, nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-25 38 99.

Ledamot: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Rågvägen 12, 190 60 BALSTA. Tel. 0171-507 48.

Suppl.: Göthe Edlund, SMØCOD, Jonstorpssvägen 8 nb., 171 55 SOLNA. Tel. 08-83 82 64.

Suppl.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 GÄVLE. Tel. 026-11 84 24.

Tillika distriktsledare

DLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17, 7 tr., 124 48 BANDHAGEN. Bostadstel. 08-99 84 95.

DLØ-suppl.: Lennart Hübner, SMØFFS, Stövargatan 26, 124 41 BANDHAGEN. Tel. 08-99 06 13.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12 HEMSE. Tel. 0498-804 24.

DL1-suppl.: Jan Halldén, SM1CCW, Box 23, 620 16 LJUGARN.

DL2: Bjarne Knuts, SM2FGO, Majringen 3, 940 45 VIDSEL. Tel. 0929-303 63.

DL2-suppl.: Tore Sandström, SM2CBS, Solstigen 23, 931 00 SKELLEFTEA.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8, 860 24 ÄLNÖ.

DL3-suppl.: Bo Carnérius, SM3CRY, Havregränd 3, 811 00 SANDVIKEN.

DL4: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 HAGFORS. Tel. 0563-122 29, arb. 0563-106 70.

DL4-suppl.: Olof Sundin, SM4BOI, Dalsängsvägen 15, 660 52 EDSVALLA. Tel. 054-443 88.

DL5: Donald Olofsson, SM5ACQ, Malmabergsgatan 79, 723 35 VÄSTERÅS. Tel. 021-13 39 06.

DL5-suppl.: Ingemar Löfkvist, SM5CLK, Åkervägen 6, 190 61 GRILLBY. Tel. 0171-17 04 93.

DL6: Ingemar Jonsson, SM6CPO, Hagarnsvägen 24, 451 00 UDDEVALLA. Tel. 0522-138 84.

DL6-suppl.: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidatvägen 3, 523 00 ULRIEHAMN. Tel. 0321-126 86.

DL7: Bruno Westerlind, SM7CGW, Trädgårdsgatan 16, 242 00 HÖRBY. Tel. 0415-128 60

DL7-suppl.: Vakant.

Funktionärer

QSL: Owe Ottosson, SM5CMP, Skivlingstigen 2, 190 60 BALSTA. Tel. 0171-505 03.

QSL för SJ9WL: Bo Danielsson, SMØBMG, Skogstorpssvägen 48, 191 39 SOLLENTUNA. Tel. 08-35 18 19.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN, Spannvägen 42/nb., 161 43 BROMMA. Tel. 08-25 38 99.

Tekn. sekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Storgatan 1, 710 41 FELLINGSBRO. Tel. 0589-206 36.

Bitr. tekn. sekr.: Rolf Svensson, SMØDOJ, Solhemsvägen 13, 137 00 VÄSTERHANINGE. Tel. 0750-264 14.

IARU och NRAU: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 12, 791 01 FALUN. Tel. 023-114 89.

Intruder Watch: Viola Erkenberg, SMØEYL, Nyängsvägen 41, 161 37 BROMMA. Tel. 08-80 37 58.

Tester: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Idungatan 3, 195 00 MÄRSTA. Tel. 0760-179 37.

MT, SSA månadstester: Lars Mohlin, SMØGMG, Granbacksvägen 15, 170 10 EKERO. Tel. 0756-303 18.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.

WASM II: Karl O. Fridén, SM6ID, Pl. 1084 Morup, 310 56 LANGÅS.

Diplom: Åke M Sundvik, SM5BNX, Bondevägen 6, 142 00 TRÅNGSUND

SWL-frågor: Jan Korsgren, SM4ANV, Tvise-gatan 20, 781 00 BÖRLANGE. Tel. 0243-156 57.

RTTY: Karl-Magnus Andersson, SM5BRQ, Skäl-sättravägen 28, 135 00 TYRESÖ.

Radiopejlorientering: Kent Halling, SM5EOS, Birgittavägen 26, 724 65 VÄSTERÅS. Tel. 021-14 36 58.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Svinningehöjden, 184 00 ÅKERSBERGA. Tel. 0764-276 38, ej efter kl. 19.

VHF, tester och diplom: Jan Ancker, SM5EJN, Box 143, 150 10 GNESTA. Tel. 0158-113 97.

Relästationer: Göthe Edlund, SMØCOD, Jonstorpssvägen 8 nb, 171 55 SOLNA. Tel. 08-83 82 64.

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 JÄRFÄLLA. Tel. 08-89 33 88.

Handikappfrågor: Vakant.

Avstörningsfrågor: Bo Jakobsson, SM5BML, Skoldalsvägen 27, 191 51 SOLLENTUNA. Tel. 08-35 62 45.

Ungdoms- och utbildningsverksamhet: Eric Carlsson, SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 EKSJÖ. Tel. 0381-112 77.

SSA-Bulletinen, Box 199, 451 01 UDDEVALLA
Tfn tisdagar 0522-138 84. Ansvarig: Törner Wennergren, SM6FVU.

Scout- och JOTA-kontaktman: Birger Fahlby, SM7CZV/SK7FD, Klockarevägen 12, 280 62 HANASKOG. Tel. 044-635 75, arb. 044-11 58 60.

Revisor: Carl Henrik Witt, SMØFXB, Sturegatan 1, 114 35 STOCKHOLM.

Revisorssuppl.: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan 50, 161 59 BROMMA.



Nya våglängdstilldelningar nödvändiga

Med the Amateur Radio Service växande i rekordfart på många platser i världen inkluderande USA, behövs nya områden för att ge plats åt det utökade antalet amatörradiostationer. Nya frekvenser på 10 och 18 MHz skulle minska belastningen på grannbanden 7, 14 och 21 MHz, som är extremt tätbefolkade under högaktivitetsperioder och kommer att bli ännu mer belastade även under moderat tillökning allteftersom vi närmar oss år 2000. Kalkyler av världstillväxten inom the Amateur Radio Service uppvisar stora möjligheter att det kan finnas så många som sex miljoner amatörradiostationer vid sekelskiftet jämfört med idag 800.000 amatörradiostationer.

Vidare, amatörradiotilldelningar på 10 och 18 MHz kan ges med minimum inverkan på andra radiotjänster. Idag har the Fixed Service (fast trafik) exklusivitet i hela bandet från 10,100 till 11,175 MHz. The Fixed Service har också exklusivitet från 18,030 till 21,000 MHz utom vid ett litet segment på 16 kHz som delas med Space Research Service och ett segment, som är satt åt sidan för frekvensstandardstationer som t.ex. WWV. FCC (USA:s motsvarighet till vårt Televerk) föreslår att reducera detta förhållande något genom att göra banden 10,700–11,175, 19,000–19,500 och 20,400–20,700 tillgängliga på en delad bas för the Mobile Service och primärt för maritim användning och återplacera 20,010–20,230 MHz till Maritimt mobil trafik samt 20,950–21,000 MHz till the Amateur Radio Service. ARRL har å sin sida gett ett motförslag om delning mellan Amateur och Fixed Service på 10,100–10,400 och 18,300–18,600 MHz. Om man ser på den generösa tilldelningen för the Fixed Service just under 10 MHz och ovanför 11 MHz och med kännedom om det ringa intresset för KV Fixed Service bland de icke-statliga användarna i USA, så tror ARRL bestämt, att amatörradioband på 10 och 18 MHz är både realistiskt och i överensstämmelse med sunda frekvensanvändningsprinciper.

The Fixed Service skiftar nu snabbt över till kabel- och satellittrafik. Ingen kan idag helt säkert säga vad som kommer att krävas för de olika tjänsterna år 2000. Det är dock tydligt, att the Fixed Service behov inom KV-området ICKE kommer att öka, snarare att minska. Om WARC 1979 fortsätter att vidmakthålla nuvarande exklusiva tilldelningar till the Fixed Service, utan några förberedelser för en eventuell annan användning av denna stora reservoar av frekvenser för andra tjänster, så blir resultatet av denna osmidiga inställning en stor feltilldelning av KV-området vid sekelskiftet.

Diskussionen kring de kommande våglängdsförhandlingarna på hösten 1979 i Geneve fortsätter i ARRLs organ "QST" tillika IARU officiella journal. Julinumret 1977 förtäljer i utdrag följande med intresset centrerat kring föreslagna nya amatörband på 10, 18 och 24 MHz:

Varför 10 och 18 MHz?

ARRL fortsätter: För att utöva effektiv användning av våglängderna så måste en service ha tillgång till olika band med tillräckligt frekvensutrymme för att kunna modifiera sin trafik under rådande konditioner. Det stora området mellan 7 och 14 MHz amatörband gör det extremt svårt för en lågeffektsservice som amatörradiation att kunna hålla sitt behov av långdistanskommunikation på en stabil bas med hänsyn till de stora varierande vägutbredningsförhållandena. — I oräkneliga fall så kunde även ett smalt segment på 10 MHz definitivt öka amatörradios möjligheter att kommunicera med tillförlitlighet över långa distanser. Liknande tilldelningar vid 18 och 24 MHz vore också till fördel av samma orsaker under konditioner vid högre solaktivitet.

Behovet att överbrygga gapet mellan 7 och 14 MHz är akut vid naturkatastrofer som jordbävningar, översvämningar i avlägsna trakter. 1972 och 1976 års jordbävningar i Centralamerika är utmärkta exempel. Under mörkertid var kommunikationerna intermitteranta eller brutna på 14 MHz och högre frekvenser. Användning av de lägre frekvenserna medförde allvarliga problem. På 7 MHz fick operatörerna känna av svåra störningar från den internationella rundradion och från andra inkräktare. På 3.5 MHz var signalerna svaga och ofta maskerade i atmosfärsbrus och andra störningar. Ett amatörband på 10 MHz hade klarat kommunikationen till och från berörda områden.

En annan fördel med de nya banden vore den utökade möjligheten att välja den frekvens som är mest lämpad för förbindelse mellan två orter vid en viss tid. Denna slags rörlighet är mycket viktig för god användning av KV-området, då det tillåter att man använder minimum effekt och minskar möjligheterna till interferens med andra stationer, som önskar använda samma frekvens men i en annan riktning.

Vad kommer att hända vid Geneve 1979?

Den 24 september 1979 kommer representanter för mer än 150 länder att närvara under öppningsceremonin vid ITU allmänna World Administration Radio Conference. Under 10 veckor kommer de att träffas — både i större möten och särskilda arbetsgrupper — för att nå överenskommelse hur frekvenserna skall delas för återstoden av detta sekel. Några amatörer kommer att finnas med i de nationella delegationerna, andra kommer att närvara som officiella observatörer för IARU/International Amateur Radio Union räkning. Men, det är ej amatörerna eller rundradioföretädrarna eller andra kommu-

FRO-träff i Sandö

FRO distrikt NN anordnade den 10—16 juli en radiomaterielkurs på den nya radiostationen CTR 1000 i radiobussversionen RA 630. Stationen har en uteffekt om en kW och skall i första hand utnyttjas för radiofjärrskrift. Mottagaren är en CR 304 med tillhörande utrustning för automatisk felkorrektur.

De 15 eleverna var krigsfrivilliga FRO-medlemmar (många över 47 år) av vilka 10 hade amatörlicens. Lärare var SM6CTQ, SM2AQU samt SM3FUA. Kurschef var

SM3GT. Som synes god amatörrepresentation och signalen SL3FRO luftades därför flitigt.

Kursen avslutades med pristelegrafiering med resultat att tre erhöll guldmärket, en silver och fyra brons. Allt enligt rapporter från -AQU och -GT. Bildsvepet svarar -AQU för.

1. Sandöbron med den "ensamma" RA 630. 2. Skylten lockade flera förbipasserande amatörer och FRO-are att hälsa på. 3. SL3FRO med fr. v. SM3CIN, Bengt Johansson, Sollefteå och SM3FVG. 4. Hela kursgänget. Sittande fr. v.: -3FVG, -3CIN, -3FZW Timo Idman, -6CTQ, -3DSP, Kjell Olsson. Stående: --3AST, -6BHK, Kåre Tirén, Olle Holmberg, -3BIL, Bengt Johansson, -3HEH, -3FUA, -3BIU, -3GT, -3AJL, -2AQU. (Foto: SM2FRU/Anna-Maria). 5. Prisvinnarna i telegraferingen. Sittande fr v: -3DSP, -3BIU, Timo Idman, Stående: Kåre Tirén, -3HEH, -3AJL, -3FUA och -3FZW.



nikatörer som röstar vid detta möte — WARC 1979 — utan det är **nationerna**, var och en med en (!) röst. För att amatörtjänsten skall lyckas att erhålla tillräcklig frekvenstilldelning under denna konferens, så måste en majoritet av världens nationer övertygas om att stödja amatörradiation som en del i den nationella politiken. Den uppgiften börjar ej 1979, den pågår som ett projekt inom IARU och dess medlemsorganisationer.

Inom medlemsnationerna av ITU kommer en hel del diskussion och förberedelser att föregå öppnandet av konferensen. Faktum är, att USA redan håller bilaterala diskussioner med andra nationer för att utväxla synsätt och preliminära ståndpunkttaganden. I andra delar av världen så samarbetar block av grannländer för att ha en stark gemensam position 1979. En hel del arbete kommer att krävas av delegaterna 1979 för att dela frekvenskakan som sträcker sig från 10 kHz till minst 275 GHz.

Utan tvivel kommer förändringar att ske i frekvensplanen vid 1979 års konferens. Det är även möjligt att nuvarande frekvenstilldelning kommer att ha litet gemensamt med den efter 1979. Några tjänster kommer att vinna tilldelning, särskilt de som snabbt växer och har utbredd användning i många länder. I allmänhet kommer detta att beröra tjänster, som är teknologiskt utgångna, växer långsamt eller minskar i betydelse eller som är användbara i ett begränsat antal länder. Överenskommelserna som nås under konferensen och ratificeras av resp. land har formen av en pakt mellan undertecknarna. Förändringar i frekvensplanen medför ej omedelbara förändringar. En period om minst två år kommer att förflyta för att ge tid för att genomföra dem och det kan även ta längre tid än så innan frekvensplanen är helt åtgärdat.

(Översättare SM5TK)

SL1FRO

var, som aviserats i QTC 6/7 på sid 357, igång från FBU-lägrät på Fårö de två första veckorna i augusti på alla KV-band plus 144 MHz.

Totalt kördes c:a 550 QSO med 56 länder i alla världsdelar. På KV hade vi kontakt med 65 SM och på 144 med 44 SM-stationer. För många var det deras första SL1-QSO, vilket glädde oss. Vi hade dock gärna sett att många fler SM funnits i loggboken. Tyvärr kunde vi inte alltid vara QRV efter flagghissning m m kl 0800 då antagligen många lyssnade efter oss på 3523 kHz. Men på kvällstid körde vi desto flitigare. Amatörradio är naturligtvis en fritidssyssla för oss. Under dagtid är vi upptagna av kursverksamhet.

På KV kördes nästan 100 % CW och på 144 CW, SSB och FM. Vi deltog i aktivitetstesten på 144 och lyckades få 34 CW-QSO med SM1, 3, 5, 6, 7, Ø, OH1, 2, 3, Ø, UR2 och 12 foni-QSO med SM. — Tyvärr hade vi glömt QTC hemma varför vi kom igång en halvtimme försent under MT nr 8, men vi glädde oss åt de 19 QSO som vi hann genomföra.

Vår utrustning på KV: Heathkit SB-301, SB-401 med SB-200 i slutet. Även en HW-7 kom till användning. Antennerna (fasta installationer) dels en W3DZZ på 3, 5 och 7, dels en FB 53, 5 el yagi, på de höga KV-banderna. På 144 MHz använ-



des IC-201, IC-225 och Multi 2000. Antennerna är där 2x10 el yagi med vertikal polarisation eller 1x10 el yagi med horisontell polarisation. — Radioutrustningen ställs upp i ett militärtält, varför det kan bli ganska kallt om CW-fingrarna framåt morgnarna.

De amatörer, som var engagerade i de olika FRO-kurserna och som på fritid besökte amatörtältet (när YL eller XYL inte pockade på uppmärksamhet) var: SM1IAI, 2BFB, 3GHE, 5AHK, 5AZE, 5DYH, 5HYZ, 5IGW, 6AHS, 6CK, 6ESQ, 6HPL, 6HRU, 7AJC och ØGJY.

QSL-kort kommer via SSA. Om du har bråttom kan du begära att få kortet direkt om du skriver till FRO kansli, Wallingatan 12, 11160 Stockholm.

Under kursen anordnades, som vanligt, CW-prov för amatörcertifikat. Fyra lyckades varvid två höjde från C till B och en från B till A.

Som vanligt hade vi tur med vädret och bättre på vår solbränna under de radiotrafikövningar, som vi alltid försöker lägga vid några av Fårös fina badstränder. Lars-Åke ØGJY, Ola 6ESQ och jag, vi som är instruktörer vid telegrafikursen, längtar redan tillbaka till Fårö och nästa års kurs.

Några ord om FRO:s kursverksamhet på Fårö: Kurserna, i regel 3—4 olika, är regelbundet återkommande de två första veckorna i augusti. Två kurser återkommer alltid varje år. Det är dels en grund-

kurs i telefoni för de som inte tidigare kommit i kontakt med militär signalering, dels en fortsättningskurs i telegrafi för de som behärskar lägst 40-takt i sändning och mottagning. Det kan vara värnpliktiga telegrafister som vill fördjupa sina kunskaper, ungdomar som vid den kommande mönstringen vill visa upp att de är lämpade för att bli telegrafister inom försvaret eller — och kanske främst — s k "47-åringar" som vill fullgöra sin civilförsvarsplikt som telefonister eller telegrafister inom FRO och inte "släcka bränder" inom civilförsvaret. Även kvinnor är välkomna till kurserna. — 47-åringar och kvinnor placeras efter kursen som telefonister eller telegrafister inom hemvärnet. Den 14 dagar telegrafikursen består huvudsakligen av träning i radiotelegrafering och radiotrafikövningar med Ra 200 (0,5/8 watts bärbar KV-station) och Ra 620 (150/450 watts KV-buss).

Den som antas som elev vid någon av FRO-kurserna på Fårö har också möjlighet att ta med sig sin familj och betalar då en blygsam summa för mat och husrum för XYL/YL och SEC OPs. I år var priset för XYL/YL mindre än 40:—/dygn. — Om du vill veta mer om FRO kurser (det finns bl a också en vinterkurs uppe i Änn, nära Storlien) kan du skriva en rad till FRO kansli.

**73, BCNU Curt/SM5AHK
Stationschef SL1FRO**

QTC-tips

Ett antal läsare har kommit med förslag till artiklar i tidningen. Här några exempel som kanske kan mana författare till verksamhet:

Avstämningseenhet som anpassar bandkabel, stege eller coax till antennen.

Kristallkalibrator.

Anvisningar för tillverkning av kretskort, etsning, sägning, borrar etc.

Allmänt framhållas nybörjarens behov av praktiska anvisningar, tips för materialanskaffning och utförliga råd för det mekaniska arbetet (plåtslagerirritningar).

Anvisningar om var man kan få tag på citerade radiotidskrifter.

Bandplan för olika slags trafik. Mobilfrekvenser för SM och övriga Europa.

Frekvenser för meteorförsök. CW- och RTTY-segment etc. (Kanske lämpligt som "ABC för sändaramatörer")

Snygga (och nytagna) foton med presentation av styrelsemedlemmar och distriktsledare.

Varannan månad ett opagerat mittuppslag som man kan riva ur med bulletindata, radiotrafikprognoser, repeaterlista, tester, DX-nytt etc.

Beskrivning på ostagad hög lättillverkad fackverksmast.

Byggbeskrivningar till små instrument.

En del saker kan man kanske hitta i äldre QTC. För övrigt: sätt igång och producera.

-WB

UKV-mottagare "MiniH"

Martin Hedman, SMØDTK
Stora Björnens gata 149
136 64 HANDEN

"MiniH", en FM-mottagare för UKV, har byggts med målsättningen att den skall vara:

- liten
- billig
- selektiv nog för att klara tätorts-kommunikation.

Mottagaren är en dubbelsuper med mellanfrekvenserna 10,7 och 0,455 MHz. I 1:a oscillatoren används kristaller av den typ som användes i UKV-scanners. Det finns således en stor mängd av kristaller att få tag i beroende på vilka frekvenser man vill avlyssna. 2:a oscillatorns uppgift är att till Q_4 tillföra en oscillatorsignal så att MF:en 10,7 MHz konverteras till MF:en 0,455 MHz. Kristallen skall alltså svänga på antingen $10,7 + 0,455 \text{ MHz} = 11,155 \text{ MHz}$ eller $10,7 - 0,455 \text{ MHz} = 10,245 \text{ MHz}$. Självt har jag använt 10,245 MHz-kristaller som jag inköpt hos Bejoken i Malmö. Utrymme finns på kretskortet för antingen kristaller i HC-6 eller HC-18 format. Detta gäller både 1:a och 2:a oscillatoren.

Det förefaller kanske lyxigt att använda mos-fet transistorer i HF- och blandar stegen men valet har gjorts för att undvika självsvängning och annat trubbel.

Valet av integrerade kretsar har gjorts för minimum av kringkomponenter och deras prisklass. Observera att i vissa fall har komponenter utesluts eller omplacerats i förhållande till de av fabrikanterna givna rekommendationerna. Vidare har stift som ej användes hos kretsarna helt enkelt klippts av innan montering gjorts.

För ultraportabelt bruk har en kondensator på 22pF anslutits mellan högtalarutgång och antenningång. Detta innebär att öronmusslans sladd fungerar som antenn och inom en radie av 2 mil från exempelvis en repeater fungerar detta utmärkt.

För att kunna ansluta mottagaren till

yttre spänning, antenn och högtalare har på den använda lådan monterats 3,5 mm:s honkontakter. Det är därvid enkelt att med 3,5 mm:s hanpluggar bygga ett "kasettstativ" eller ansluta med sladdar. För reglering av volym och squelch användes trimrar som manövreras med plastaxlar (finns hos ELFA). Mottagaren fungerar med endast 5 volts matning. Dock förloras squelcheffekten vid ca 6 volt.

HF-delen

HF-steget är tämligen konventionellt uppbyggt fränsett att drainen (D) på transistor Q_1 matas via en drossel (L_4) istället för en avstämd krets. Denna lösning valdes för att göra kretskorts-lay-outen enklare.

1:a blandaren

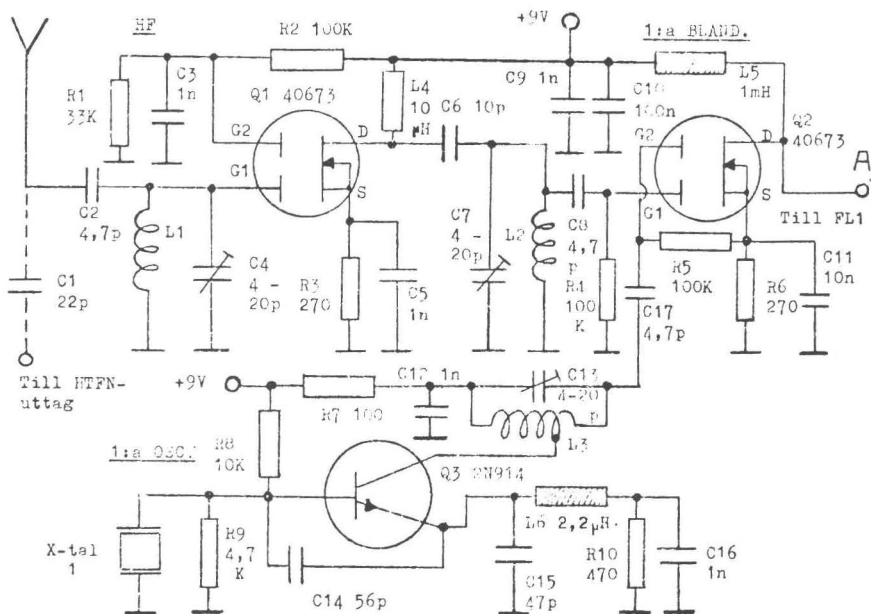
1:a blandaren är också konventionell och 10,7 MHz-signalen som tas ut från Q_2 matas direkt in i ett billigt keramiskt filter. Med avsikt har LC-filter för 10,7 MHz undvikits eftersom dessa är besvärliga att hitta färdiglindade. Det går naturligtvis att linda dessa själv men det använda filtret fungerar bra så varför spilla tid på spollindning.

1:a oscillator

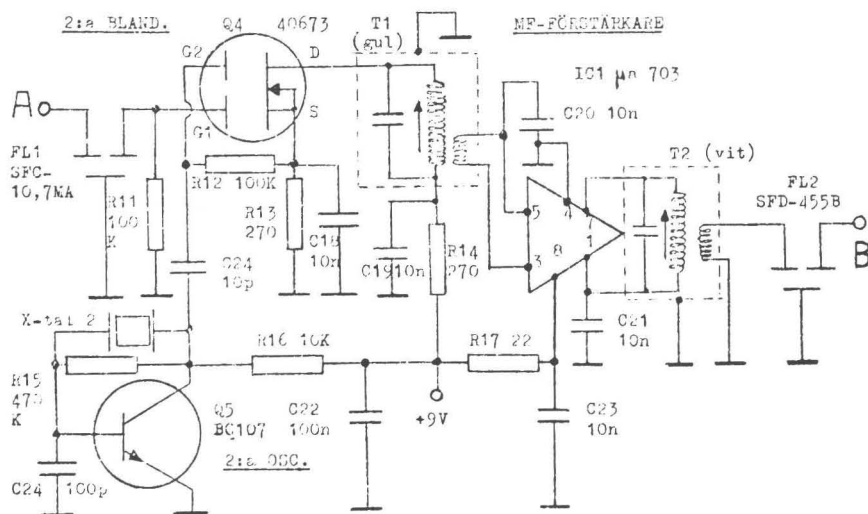
1:a oscillatoren består av transistor Q_3 där multipliceringen av kristallfrekvensen görs i kollektorn. Oscillatoren är stabil och har man väl fått den att svänga uppstår inga problem även om batterispänningen sjunker. Om ej oscillatoren svänger beror det förmodligen på emitterdrosselns induktans. Andra HF-transistorer än 2N914 av NPN-typ fungerar även bra.

2:a oscillator

Denna oscillator är enkel och svänger bra. Det torde vara lämpligare att ersätta BC107 (Q_5) med en "plastad" ekvivalent.



HF-steg, 1:a oscillator och 1:a blandare.



2:a blandare, 2:a oscillator och MF-förstärkare.

2:a blandaren

Här användes en konventionell koppling med en transistor typ 40673. Få kringkomponenter erfordras och det är ju bra. MF-signalen 0,455 MHz matas in i ett färdigtillverkat LC-filter.

MF-förstärkare

Som MF-förstärkare användes den billiga IC:n μ a703. Kopplingen erfordrar ytterst få kringkomponenter och fungerar tillfredställande. Innan signalen matas in i FM-detektorn passerar den ett billigt keramiskt filter av typ SFD-455B. Denna åtgärd förbättrar selektiviteten betydligt jämfört med om kopplingen gjorts med en kondensator.

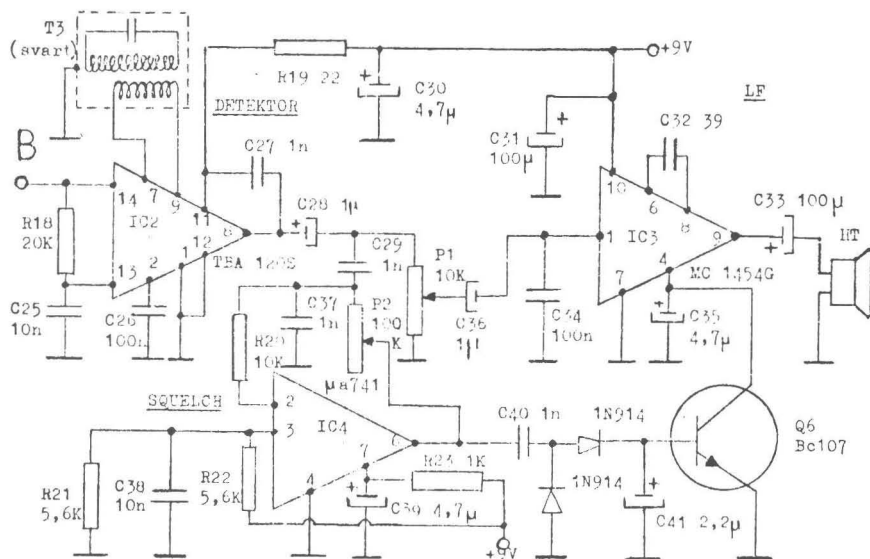
FM-detektor

Detektorn utgörs av IC:n TBA120S. En av de billigaste och trevligaste FM-detektorerna. Här är att observera att den koppling som användes ej stämmer överens med den som rekommenderas. Avstämningsskretsen utgöres av en färdigtillverkad LC-krets (T3) där sekundärsidan ansluts mot kretsen. Primärsidan, själva LC-kretsen, hänger så att säga i

luften men förfarandet har visat sig fungera bra. Problemet är ju ofta att få kommersiella FM-detektorerna att fungera bra vid smalbandsmodulation. Metoden är ett resultat av en hel del försök med olika avstämningsspolar. Innan monteringen av denna LC-krets skall anslutningsstiften på primärsidan (3 stycken) klippas av. Kondensatorn från stift 2 (C26) monteras ovanpå IC:n mot T2:s skärmburk (jord). Kondensatorns andra stift förlängs med en bit kopplingstråd, om så erfordras, vid monteringen mot kretskortet. Även kondensator C30 monteras mot samma jordpunkt på T2.

Squelch

Lf-signalen från detektorn delas upp så att viss del (högfrekvent) går in i en brusförstärkare. Denna består av IC:n μ a741. Sedan bruset förstärkts likriktas detta och gör att transistorn Q6 leder och därmed kortsluter LF-förstärkaren. När en bärvåg läggs på upphör kortslutningen och signalen förstärks och trevligheter hörs i öronmusslan eller högtalaren. Squelchen påverkas av batterispänningen varför justering av P2 är nödvändig om batterispänningen sjunker.



Detektor, squelch och LF-steg.

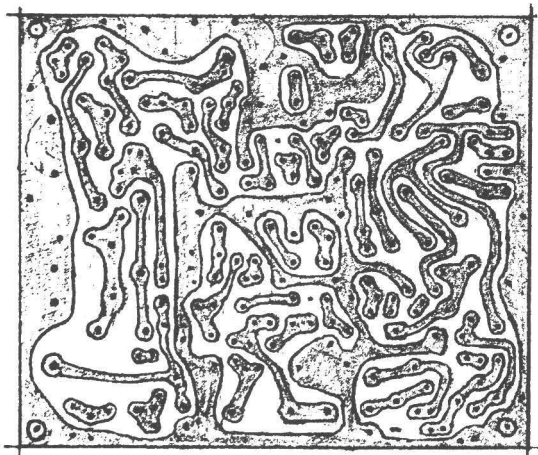
LF-förstärkare

Den andra delen av LF-signalen (låg-frekvent) leds in till LF-förstärkaren som utgörs av IC:n MC1454G. En trevlig krets där kringkomponenterna minimerats. Kretsen är tämligen okritisk, den har till och med överlevt en koppling när, sent en natt, in- och utgångsstiften förväxlades. Visst blev den varm och misstaget uppmärksammades när den typiska doften av bränd komponent infann sig.

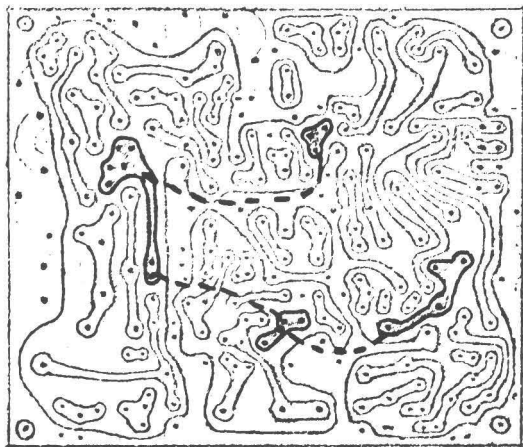
Kretskortet

Kretskortet har tillverkats genom målning med penna och etsning med salt-syra och väteperoxid. Tillverkningen börjar med att man för över kretskortets

mönster till ett genomskeinligt papper. Det mönster man ritar av är således kortet sett från komponentsidan. Därefter vänder man på det genomskeinliga papperet och fäster det med tape på kopparlaminatsidan. För gott resultat bör man använda glasfiberlaminat. Därefter markeras med en syl kortets hörnpunkter och platserna där hålen skall borraras. När detta är klart tas det genomskeinliga papperet bort och placeras, med samma sida uppåt som vid sylningen, på ett vitt papper. Detta för att underlätta det fortsatta layoutarbetet. Nu ritas kortets yttermått upp genom att med en syl förbinda de markerade hörnpunkterna. Kortet kan nu sågas till och detta görs innan borring- en av komponenthålen görs. Det är oer-



Mönsterkortets mönster sett från komponentsidan.



Så här skall mönsterkortet (sett från komponentsidan) förbindas för fördelning av 9-volts spänningen.

hört förargligt att spräcka ett kort, som lätt händer vid sågningen, med alla hålen borrarade.

När kortet är tillsågat och ev. filat i kanterna skall borrarningen av alla hål göras. Det är jobbigt speciellt om man, som jag, endast har en handdrill. Jag använder genomgående en 1 mm:s borr men för vissa hål bör man kanske välja en borr med något större diameter för att undvika en massa trixande.

När hålen är borrarade förbinds dessa enligt det mönster som finns på det genomskinliga papperet. Lämpligen ritas förbindningarna först med en blyertspenna som därefter fylls i med en för ändamålet speciell tuschpenna, som finns att köpa.

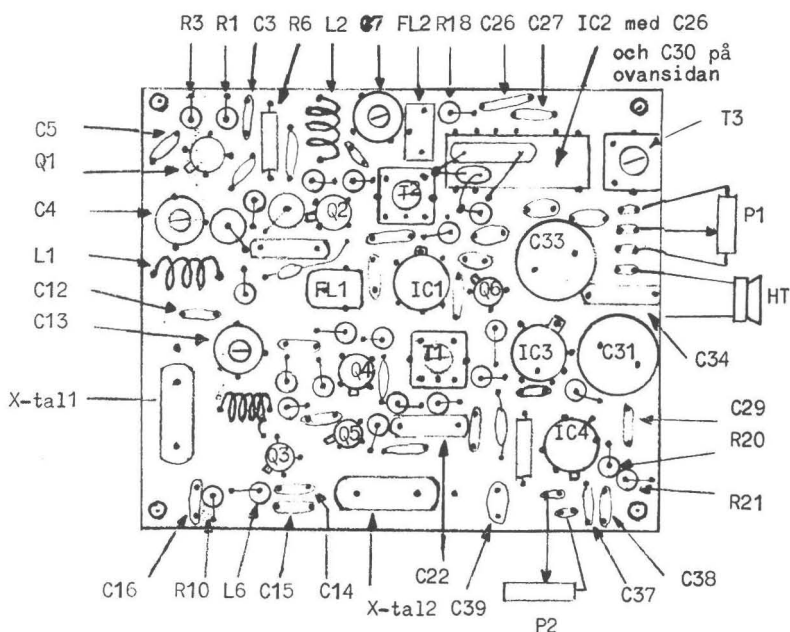
När tuschet har torkat, vilket sker tämligen på stubinen, skall kortet etsas. Om man använder saltsyra och väteperoxid, som köps på apotek, bör blandningen vara 1 del saltsyra, 1 del väteperoxid och 1 del vatten. Utan vatten blir blandningen alltför effektiv. Etsningen är klar efter ett par minuter och tuschet tas bort med aceton.

Montering

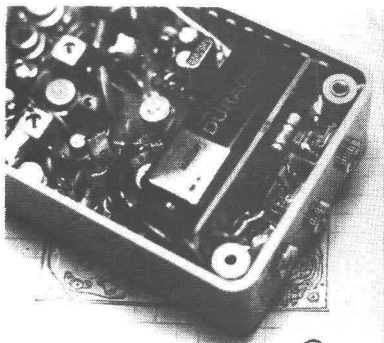
Vid lödningen använder jag en kolv med tunn spets och med en effekt av 22W.

Monteringen börjar lämpligen med att dom "tråkiga" detaljerna löds dit. Detaljerna jag avser är de "märlor" som skall finnas för att göra anslutningen till yttre detaljer t. ex. "vridpottarna", högtalare etc. lättare. "Märklorna" tillverkas av 1 mm:s förtennt koppartråd som viks och löds in i därför avsedda hål. Därefter löds dom större komponenterna dit t ex elyter, spolar, trimkondensatorer o s v. Spolarna L1, L2 och L3 lindas genom att använda en 4 resp 3,5 mm:s borr som "mall". Underhand som lödningen görs förtennas samtlig kvarvarande kopparlaminat. Kondensatorerna och motstånden löds på och därefter sätts IC-kretsarna på plats. Transistorerna följer därefter och till sist löds kondensatorerna C26 och C30 dit enligt vad som tidigare beskrivits.

För att förbinda plusspänningarna till olika punkter på kortet användes isolerad kopplingstråd och sker enligt bifogad bild.



Bilden visar var vissa komponenter är placerade. Övriga komponenter kan återfinnas med hjälp av schemat och mönsterkortets utseende.



Fotot visar hur kondensatorn C1 förbinds mellan uttaget för högtalare och antenn (se text).

Trimning

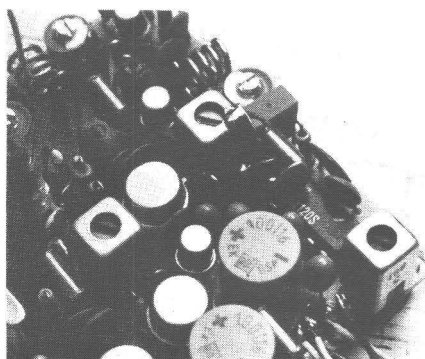
Är monteringen nu riktigt gjord och yttre komponenter anslutna skall ett brus höras i högtalaren när batteriet ansluts. Hörs ej något kan det bero på att squelchen fungerar bra eller att t ex någon kortslutning föreligger. Justera P2 för att eventuellt öppna squelchen. Hörs ej heller nu något brus bör en mätning göras av strömmen. Denna bör vara runt 35 mA om allt är i sin ordning. Drar mottagaren ungefär 35 mA och fortfarande är tyst trots att P2 justerats bör följande åtgärder vidtagas:

1. Håll i en mejsels metall-del och vidrör ingången till LF-förstärkaren, lämpligen vid potentiometern P1. Nu skall ett brum eller knaster höras i högtalaren. Om inte sök felet i LF-förstärkaren.

2. Fungerar LF-förstärkaren skall samma metodik tillämpas vid ingången till FM-detektorn. Nu skall högtalaren reagera och har man tur kan man få höra någon stark MV- eller KV-station. Om inget hörs, trots en justering av detektorkretsen T3 finns felet i FM-detektorn.

3. Fungerar även FM-detektorn men högtalaren är tyst när mejseln avlägsnas bör kondensator C29 lödas bort (squelchen frigörs helt). Hörs nu ljudligt brus i högtalaren finns felet i squelchen. Vi förutsätter nu att brus hörs i högtalaren och squelchen reagerar när P2 justeras. Nästa steg är att undersöka om oscillatorerna svänger.

Krystallerna som används i 1:a oscillatorn svänger på frekvenserna ca 45 eller 52 MHz. Detta innebär att 2:a övertonen



Fotot visar hur C26 och C30 monteras ovanpå TBA120S. På bilden finns även två avstämningsspoler med som ej finns med i den beskrivna varianten.

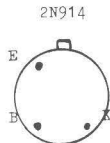
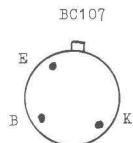
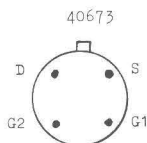
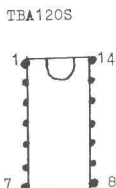
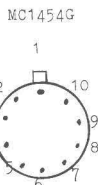
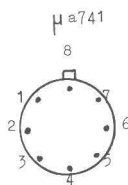
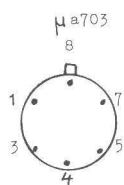
hamnar på 90 eller 104 MHz, alltså hörbara på en vanlig FM-radio. Lyssna således efter en bär-våg runt dessa frekvenser och skulle ej någon sådan höras bör 1:a oscillatorn ses över.

På samma sätt kan 2:a oscillatorns 10:e överton höras på frekvensen 102,45 MHz. Denna signal är svag så FM-radions antennen bör hållas i närheten av oscillatorn.

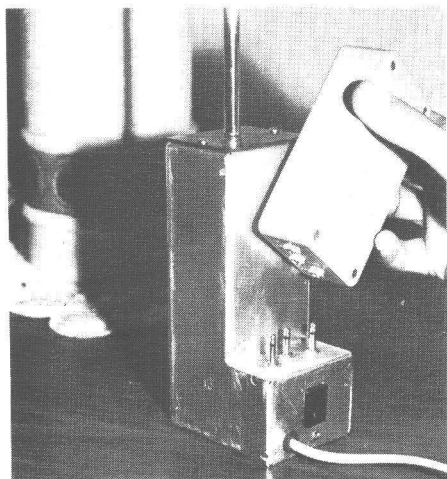
När oscillatorerna svänger skall HF-steget samt LC-kretsen i 1:a oscillatorns kollektor avstämmas till rätt frekvens. För detta ändamål är det önskvärt att man har tillgång till en signalgenerator eller en sändare som kan producera en signal på den frekvens man önskar lyssna på. Själv har jag använt övertoner av en sändare som täcker 10-meterbandet (28—29,7). Vill man lyssna på 145,8 MHz skall man veta att den 5:e övertonen av 29,16 MHz är lika med 145,8 MHz. Trimkondensatorerna C4, C7 och C13 justeras så att maximal signal erhålles. Som antennen kan en bit kopplings-tråd lödas fast vid C2. Blir signalen för stark kan antennen, underhand som trimningen sker, kortas av.

Transformatorerna T1, T2 och T3 trimmas till bästa känslighet och kvalitet på LF-signalen. Inställningen av transformatorerna påverkar även squelchens funktion. För bästa resultat bör bruset som hörs vara "rent" och ej innehålla några konstiga biljud som fås om trimningen görs felaktigt.

Ytterligare en fintrimning bör göras mot en lokal sändare "i trafik", som utan vidare nu bör höras även med en enkel trådstump som antenn.



Kretsarnas och transistorernas anslutningar sedda från ovan.



Så här kan MiniH pluggas in i ett "kassett-stativ".

QTC

För att försöka återställa utgivnings-tiderna har denna gång satts ett orubbligt manusstopp för artiklar och annonser. Likaså har sidantalet begränsats till 48 sidor. Men — i oktober kan det krängla till sig igen då jag den 17 september reser på järnvägsradioamatörkongress i Jugoslavien och återkommer först den 30:e. Och det är just den kritiska fram-tidningstiden.

SM3WB

Spolar

Spole L1 = 4 varv 1 mm:s (0,5—1 mm) förtennt koppartråd med innerdiameter 4 mm.

Spole L2 = som L1.

Spole L3 = 5 varv 1 mm:s (0,5—1 mm) förtennt koppartråd med innerdiameter 3,5 mm. Q3 ansluts 1/2 varv ned på spolen.

Komponentval

Kondensatorerna med värdet 100n bör av utrymmesskäl vara av den typ som ELFA säljer under beställningsnummer 65-1818-7.

Transformatorerna T1, T2 och T3 säljs av ELFA under beställningsnummer 56-9510-1.

Drosslarna L4, L5 och L6 är subminia-tyrdrosslar som bl a ELFA säljer.

F ö bör motstånd och kondensatorer med små dimensioner användas så att dessa verkligen får plats på kretskortet.

Lämplig låda är den som ELFA säljer under beställningsnummer 50-1050-9.

■

RTTY-spalten

kom tyvärr när tidningen var klar. -EIT skriver: "Så det viktigaste till sist. Fr o m nr 1/78 kommer jag inte att fortsätta med spalten. Jag hoppas att några RTTY-intresserade kan bilda ett gäng typ bulle-redaktionen".

CARTG WW Contest går den 22—24 oktober.

SARTG-informationen kan även erhållas från SM7OY, Lars Nordgren, Surbrunnsvägen 15, 352 45 VÄXJÖ.

Min Z-match

Efter att först ha kikat på QTC 1/75 sid 14 och 15, samt därefter nr 2 sidan 67, gick jag löst på bygget av denna fina Z-match. Efter två svåra år fick jag plötsligt ett bra tips av SM4HSD/Arne på modifiering av spolarna med toroider. Och det tipset visade sig vara revolutionerande för mitt fortsatta byggande. Eftersom jag hört att andra haft problem med detta bygge, vill jag dela med mig av hemlig- och erfarenheter. Jag påstår att det här ej är lösningen för alla

misslyckade Z-matchbyggen, men den tål att provas.

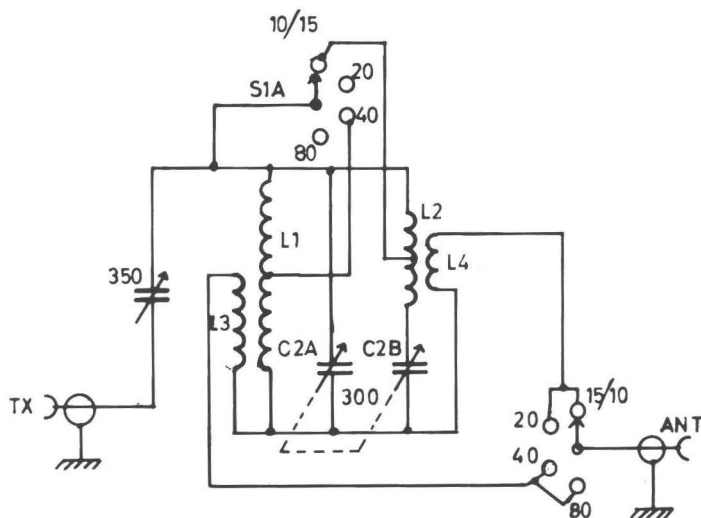
C1 = 350 pF. Skall vara isolerad från jord. Obs. även axelskaftet till raten.

C2 = 2x300 pF.

J1 o. J2 = Koaxialkontakter av chassi-modell.

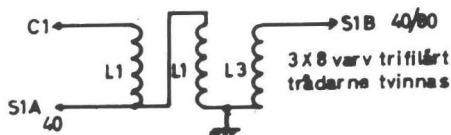
S1 = omkastare, 2x4 lägen.

Mekaniska tips för montering av spolarna se QTC 2/75 sid. 67 i SM5BML:s artikel.

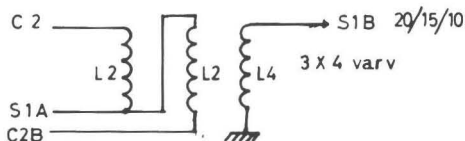


Lindningsanvisning

L1/L3 = 3x8 varv trifilärt. (Tvinna trådarna innan de lindas på kärnan).



L2/L4 = 3x4 varv trifilärt.



Till spolarna används tefloniserad mångtrådig koppartråd, 2 mm² eller liknande.

Kärnor: AMIDON T 200-6 gul.

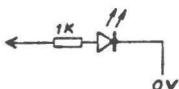
Lycka till!

SM6AZZ/Peter

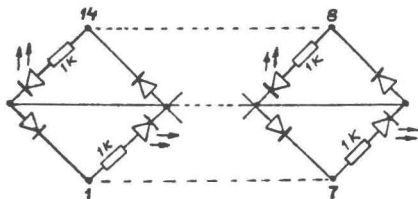
Tekniska notiser

IC-TEST

Kanske den enklaste testproben för vanliga IC (integrerade kretsar). Lysdioden lyser om teststiftet berör en "1" och lyser inte om det är en "0" eller avbrott.



En något lyxigare variant men med samma funktion (nedan). Hela ICn kan överblickas på en gång. Märk att plus- och minusstiftens placering inte har någon betydelse. Testkretsen kan byggas i önskat antal "bryggor" (en per benpar) och kan med fördel placeras på en testklämma för IC, ex.vis: ELFA 76-8031-7.



DARLINGTON TRANSISTORER

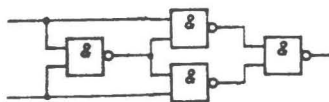
Motorola tillverkar nu en TO-3 kapsel innehållande NPN silikon transistorer i Darlington koppling med värdet 8A och 1400 V. Beteckningen är MJ 10011 och Priset 3,5 dollar.

(Electronics)

MER OM NAND-GRINDAR

SM4XL, Sune, skriver följande om NAND-grindar:

"QTC 6/7-1977 sid 339, vänstra spalten, visar mycket riktigt NAND-grindars mångsidiga möjligheter. I det sista exemplet är det emellertid onödigt med 5 st NAND, ty de två första inverterarna kan sammanslås till en delad NAND. Alltså fyra NAND som en EX-OR:



Allmänt: I en produkt av variabler kan en variabel flyttas in under en invertering, om variabeln samtidigt bibehålles utanför inverteringen, $A \cdot \overline{A}B = (A + \overline{A}) \cdot B = A \cdot B$.

En EX-OR kan alltså skrivas om, $\overline{X} \cdot Y + X \cdot \overline{Y} = \overline{X}Y + X\overline{Y}$.

Den som inte hänger med på Boolsk algebra kan ta ett och nollor samt efterföljande sanningstabeller till hjälp och finna att -XL har rätt.

NAND			EX-OR		
IN-1	IN-2	UT	IN-1	IN-2	UT
0	0	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	1	0	1	1	0

MER OM BUBBEL

I Majnumret omnämndes Texas bubbelminne på 92304-bit. Enligt Electronic News föraviserar nu Rockwell International ett bubbelminne på 1-megabit. Minnet som har en aktiv yta (chip) av 9,5x10 mm skall komma ut på marknaden inom 1—2 år.

SPÄNNINGSREGULATORER

Ny handbok om spänningsregulatorer från Motorola. Boken omfattar 202 sidor och priset är 14:— Kr (exkl. porto, moms o emballage). Distributör: Interelko AB 08-49 25 05.

SÄKRINGSMOTSTÅND

Sedan många år finns det säkringsmotstånd utförda som så kallade "sprätt-säkringsmotstånd". Dessa har varit relativt stora och haft den nackdelen att det vid brytningsögonblicket funnits risk att uppvärmat lödtenn stänkt på kretskortet.

Draloric har nu utvecklat ett nytt säkringsmotstånd för effekter mellan 0,25—0,7 watt. Motståndet har samma dimensioner som normala kolfilmmotstånd. Den nya tekniken gör det möjligt att på en bestämd punkt minska tjockleken och bredden på kolfilmen och där få en brottyta vid eventuell överbelastning. Motståndet löser ut helt utan yttre tecken. Motstånden tillverkas i området från 1 till 5100 ohm med tol. $\pm 5\%$.

(NB Komponent Nytt)

MER OM GIFTIG KOAX

SMØEXD, Anders, hemmastadd bland kemiska formler skriver följande:

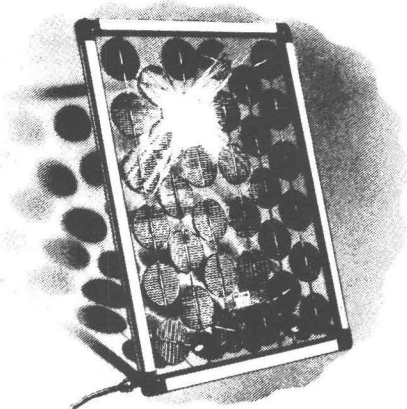
"Kommentar till den tekniska notisen om koaxialkabel av PVC-plast i QTC nr 6/7 1977 sidan 338.

I notisen är en läkare citerad som påstår att PVC-plast är ett mycket farligt ämne som kan framkalla en ovanlig form av levercancer. Detta är helt felaktigt. Det är inte PVC som kan framkalla levercancer utan det är monomeren till PVC-plast, VC (vinylklorid), som kan framkalla levercancer. Vad hade då orsakat mannen utslagen? Mängden VC i den färdiga produkten är så liten att vi kan bortse från denna. Vad som kvarstår är de mjukgörare, färgmedel, stabilisatorer mm som plaster i allmänhet är försedda med för att få önskade egenskaper. Dessa tillsatser kan vandra i plasten om denna utsättes för värme. Eftersom kabeln hade legat en god stund i solen (och kanske även lagrats i ett varmt utrymme) så kan dessa tillsatsmedel, till viss del, ha vandrat ut ur kabeln och anrikats på dess yta. Eftersom personen i fråga är allergisk mot kemikalier så är det med största sannolikhet något av tillsatsmedlen som orsakat utslagen. Slutsats: PVC kan inte orsaka levercancer av nämnt

slag, dock bör personer som är känsliga för kemikalier vara aktsamma."

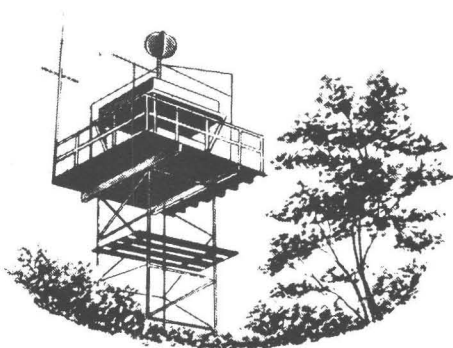
Solcellmodulen

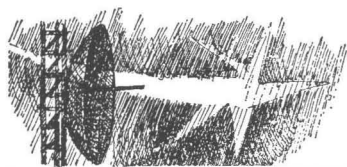
Philips är Europas största tillverkare av solceller. Baserad på mer än tio års erfarenhet från tillverkning av solceller för satellitbruk och för tillämpning på jorden har Philips utvecklat en solcellmodul, BPX47A. Den består av 34 seriekopplade celler på en yta som är 36x47 cm. Den ger 11 W effekt vid 100 mW/cm² solljus.



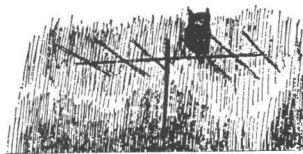
Brandberedskap i skogen

I Canberra, Australien, används Philips solceller för att ladda batterier som driver brandberedskapens radiosystem. Solcellerna och batterierna är placerade på skogsbrandutvikens torn på toppen av Tennantberget, där det inte finns någon elkraft.





VHF



VHF Manager

Folke Råsvall, SM5AGM
Svinningehöjden
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764-276 38 ej efter kl. 19

VHF Contest and Award Manager

Jan Ancker, SM5EJN
Box 143
150 10 GNESTA
Tel. 0158-113 97

AKTIVITETSTESTEN VHF: AUGUSTI

		Antal QSO:n		poäng	
		QTH	144		
1.	SM7FJE	GQ56b	207	6664	
2.	SM3COL	IW06f	132	4202	
3.	SM6CYZ/7	GQ45g	127	3288	
4.	SM6HYG	FS58f	113	3203	
5.	SM7BLB	GP49c	117	3177	
6.	SM3DCX/3	IV73b	122	3122	
7.	SM3BIU	HX18j	84	2965	
8.	SM0FZH	JT54h	130	2923	
9.	SM0FUO	IT69j	131	2916	
10.	SM4DLT/4	GT06a	103	2762	
11.	SM5CNF (HS)	2744	70.	SM3GAC/3 (HX)	754
12.	SM5BEI (JU)	2691	71.	SM7IGV (HQ)	740
13.	SM0FFS (JT)	2682	72.	SM6CWM (GR)	731
14.	SM6CTQ (HS)	2676	73.	SM7EML (HQ)	715
15.	SM7WT (GP)	2611	74.	SM6CET (FR)	711
16.	SM0DJW (IS)	2465	75.	SM3FML (IU)	700
17.	SM6GFS (GR)	2235	76.	SM4EGB/4 (HS)	697
18.	SM7GWU (HS)	2202	77.	SM6QP (FR)	677
19.	SM3DCH/3 (IW)	2200	78.	SM4FME (GT)	645
20.	SM6GUS (GR)	2115	79.	SM7BEP (HR)	614
21.	SM4ANV/p (HU)	2007	80.	SM2BYC (MZ)	608
22.	SM6GWA (FS)	1938	81.	SM3FTE (IY)	586
23.	SM1HOW (JR)	1877	82.	SM5FND (HT)	577
24.	SM3FGL (IV)	1830	83.	SM5DSV (IT)	570
25.	SM5FRH (HT)	1821	84.	SM0IDT (JT)	555
26.	SM7BHM/7p (HP)	1801	85.	SM0IOT (JT)	552
27.	SM5BUZ (HS)	1801	86.	SM6HOU/6p (GR)	546
28.	SK3GK (GV)	1559	87.	SM4BTF (HT)	526
29.	SM3HYA (IU)	1477	88.	SM4HXY (GT)	526
30.	SK0GD/0 (IT)	1469	89.	SM3ICT (JX)	512
31.	SM7DVR (GP)	1452	90.	SM2HDF (JY)	510
32.	SM6DER (HR)	1383	91.	PA0HOO/SM4/p (GT)	505
33.	SM6CJG (GS)	1344	92.	SM3FZW (HW)	503
34.	SM0DBO (IT)	1338	93.	SM0DWX (IT)	500
35.	SM4OJ/4m (IU)	1330	94.	SM7BGX (HR)	490
36.	SL6AL (HS)	1323	95.	SM3GHD/3 (GW)	471
37.	SM3GJN (HX)	1310	96.	SM5HXQ (IT)	469
38.	SM5CIF (JT)	1282	97.	SK0LM (IT)	466
39.	SM3GGN/3 (HX)	1278	98.	SM0HAX (JT)	446
40.	SM4FXR (GT)	1250	99.	SM4HX/4 (GT)	438
41.	SM5API (IT)	1249	100.	SM0GZT (IS)	401
42.	SM0FLV (JT)	1247	101.	SM0TW (IT)	396
43.	SM7BDF (HR)	1244	102.	SM0FFT/2p (IY)	373
44.	SK4IL (GT)	1235	103.	SK0CT (IT)	358
45.	SM3AZV (IX)	1198	104.	SM5GSB (IS)	356
46.	SM6HBH (FS)	1183		SM4PG (HT)	356
			106.	SM3GT (HW)	353

47.	SM6DHD (GR)	1165	107.	SM0EPM (IT)	351
48.	SL5BO (IT)	1164	108.	SM0GXZ (JT)	344
49.	SM6IKY/7 (GQ)	1116	109.	SM5FDA/5p (IT)	335
50.	SM7CBA (GP)	1095	110.	SM4HJ (HT)	329
51.	SM5EJN (IT)	1068	111.	SM3DAL (HX)	321
52.	SK7BQ (HQ)	1033	112.	SM2INM (KY)	309
53.	SM0GCW (IT)	995	113.	SM3GBA/OHO (JU)	301
54.	SM5GEL (IT)	946	114.	SM0HEP/0 (JT)	297
55.	SK6CM/6p (GS)	929	115.	SM6CKU/6 (FR)	269
56.	SM3GNH (IU)	920	116.	SM4BKQ (HT)	259
57.	SM5IDM (HT)	898	117.	SM4GND/4 (IU)	256
58.	SM2EKA (JX)	886	118.	SM3GOM (HW)	240
59.	SK6HA (GQ)	853	119.	SM6HDY/3p (HW)	230
60.	SM3EQY (IU)	845	120.	SM1CIO (JR)	220
61.	SM3ICS (IX)	832	121.	SM6GPV (GR)	218
62.	SM6FBQ (GS)	820	122.	SM4FJB (GT)	178
63.	SM6CEN (FR)	817	123.	SM6EYK (FR)	141
64.	SM7GUY (GP)	810	124.	SM6FAM (FS)	96
65.	SM1DIE (JR)	808	125.	SM4DHB (GT)	92
66.	SM3ICU/3p (IX)	807	126.	SM5ATW/7 (HP)	81
67.	SM3ULU (IV)	781	127.	SM0FKG (JT)	5
68.	SM0EJN (JT)	771			
69.	SM0IEA (JT)	762			

Checklogg: SLIFRO

Kommentarer:

SM3COL: En test med goda och tydligt markerade condx till mälardalen. Roligaste QSO SM3CRY med 0,15 W och 2 el hybridkud. Sista timmen lugn, hade nästan ingen att köra.

SM6HYG: Tidvis mycket fina condx söderut mot FL-FM rutorna. Annars mest QRM.

SM0FZH: Finna tropoconds. Missade många pga splatter och brus QRM från Stockholm.

SM7WT: Första gången jag hittat mina bästa DX nurrut i en test men 3 OH0 var en kul variant.

SM7GWU: Nytt "verdensrekord" för tredje gången i år. Mkt god aktivitet och lite condx tydligen. Mitt nya PA gjorde nog lite grann oxo? input 400 W CW.

SM4ANV/p: Lycka är att köra /p!! Nytt rekord både QSO-antal och rutor. Kul med condx mot SM2-3. SM4-orna i Värmland lyser fortfarande med sin frånvaro!

SK3GK: Hoppas många av dem vi körde fick en ny ruta i GV. Vi som offrade oss för detta var: SM3AVQ/Lasse, SM4DIG/Sven, SM3IFA/Sten-Ake.

SM0GCW: Kör med 2x big wheel och 10 w. Ulfb condx.

SM6FBQ: Vilken aktivitet! Var bara QRV 2 tim — bytt kolv i bilmotorn (usch). Trots detta 50 QSO. Fantastiskt!

AKTIVITETSTESTEN UHF: AUGUSTI

	QTH	Antal QSO:n			
		432	1296	10GHz	
1. SM5DWC	IT50g	44	1	1	934
2. SK6AB	FR30c	38	6	—	930
3. SM6ESG	GR72h	31	9	—	918
4. SM0DFP	IT50h	38	5	1	894
5. SM5CNF	HS49f	33	—	—	676
6. SM6FHZ	GQ02c	26	4	—	653
7. SM7DTE	HR61i	24	—	—	639
8. SM6FYJ/6p	GR51h	23	7	—	611
9. SM1BSA	JR22e	22	—	—	610
10. SM4DHN/4	GU79d	26	—	—	522
11. SM0FFS (JT)	512	29.	SM3BYA (IV)	189	
12. SM6HYG (FS)	504	30.	SM3GSM (IV)	186	
13. SM6FYU (GQ)	488	31.	SM6GWA (FS)	176	
14. SM7DTT (GP)	477	32.	SM6EYK (FR)	159	
15. SM5BEI (JU)	447	33.	SM6CVM (GR)	141	
16. SM0FUO (IT)	430	34.	SM3BIU (HX)	133	
17. SM3AKW (IW)	387	35.	SM5CUI (IT)	112	
18. SM3AFT (IW)	347	36.	SM2HDF (JY)	99	
19. SM7DQB (GP)	345	37.	SM4PG (HT)	53	
20. SM7CFE (HQ)	305	38.	SM0DYP (IT)	50	
21. SM6FHI (FR)	303	39.	SM5EJN (IT)	23	
22. SM6CKU (GR)	280	40.	SM3FTE (IV)	18	
23. SM3AZV (IX)	270	41.	SM6HBH (FS)	15	
24. SM5FND (HT)	261	42.	SM3DAL (HX)	10	
25. SM0CPA (IT)	256		SM6GPV (GR)	10	
26. SM3FGL (IU)	221	44.	SM4FJB (GT)	7	
27. SM4FOC/4 (HU)	191	45.	SM0FKG (JT)	5	
28. SM2AID (LZ)	190		SM5GSB (IS)	5	

QRV 1296: SM6HYG, SM6FHI, SM6CKU, SM0CPA, SM0DYP, SM0FUO.

Kommentarer:

SM6ESG: Ufb aktivitet. Äntligen SM1BSA, tnx Arne. Kör nu med 32-el ext. exp. collinear på 70 cm es 1,6 m dish på 23 cm. Funkar utmärkt. Längsta QSO på 70 cm DC1XC es 23 cm LA6OI. Till sist en uppmaning: Sprid ut aktiviteten på bandet. Alla måste inte köra på 50 eller 200.

SM0DFP: Har ökat ut 70 cm ant till 4x21 el Tonna och på 23 cm en 1,2 m parabol. Pwr 23 cm 5W ut SSB/CW från 2039 blandare. På 10 GHz guindiod transceiver. Hörde mni SM4:or men hann inte med att köra alla.

SM4DHN/4: Bra conds. 2 nya rutor GW och IU. Tnx. Körde OZ2BB på SSB med 58 sigs efter testens slut i ruta EQ. Nu måste det bli fart på 23 cm oxo! Skall det inte gå och lura igång någon på 23 cm i Värmland? 25–30 mil till närmsta ordentligt QRV station är för mycket.

SM5BEI: Hörde inga SM2, men OH5NR var en överraskning. Annars inga från OH-fastlandet.

SM0FUO: Premiärtest på UHF. Sri för brummig signal. Hittade en kanding till slut. Kul med 1296 QSO:n.

SM5FND: 3 LA varav LA6OI i ES men ingen från Värmland.

SM3BYA: Första försöket på 432 efter 5 års funderingar. Hörde -2AID och IBSA med körbära sigs flera gånger. Har fn. 1 kW erp men kommer att öka till 10–20 kW så småningom. Huk er i lule och Visby.

VHF-TESTEN: Ja hur skall man börja detta. Världensrekord på verdensrekord... osv. Att detta var årets hittills bästa test-konditioner är det väl ingen som bestrider. Det är bara att låta resultatlistan tala för sig själv. I julisten skall ett inlägg i resultatlistan göras pga att posten lyckades med bravaden att transportera ett brev i 11 dagar innan det nådde mig. De tog väl genvägen över nordpolen. Det är SM3BIU som skall in på plats 13 med 1976 poäng och övriga flyttas följaktligen ner ett steg.

UHF-TESTEN: Samma sak här. Årets bästa test-konditioner med fin aktivitet på alla band. Kul att så många är QRV på 1296 MHz och fler tycks det bli. Jag har fått ett par brev med lite tankar kring de höga multiplarna på de högre banden och frågan är om det inte behöver tankas över lite. Att göra en kupp mot testen skulle vara ganska enkelt genom att skaffa sig 2 st 10 GHz stationer och sedan låna ut den ena till närmsta amatörgårn 500 meter bort och be honom bjuda in alla amatörer han känner när testen går för att köra dig på 10 GHz. Med endast 20 st där skulle det bli 1200 poäng. Ett sätt att komma åt detta är att slopa 5 mils gränsen nedåt på 1296 MHz och uppåt. Då får de som verkligen kör ett DX på något av banden utdelning medan dylika kupper blir svårare att genomföra. Kommentarer önskas. Ni som kör på flera band på UHF, pse skriv upp på första sidan i loggen hur många QSO på resp band.

TILL SLUT: Ni som kör med fotostatkopier av loggen som testlogg eller dylikt **MASTE** ha ett försätsblad med totalpoäng, call, antal QSO och eget QTH. Jag börjar fröttna på att leta efter call och räkna QSO:n, och ni får gärna häfta ihop papperen och hälsla dem. Glöm inte att de skall vara poststämplade senast den 11:e i månaden.

SM5EJN

TIO I TOPP

Efter 8 tester

VHF		UHF	
1. SM7FJE	23747	1. SM0DFP	3970
2. SM3CO	22509	2. SM5DWC	3193
3. SM3BIU	22037	3. SM7DTE	2910
4. SM5CNF	14739	4. SM5CNF	2718
5. SM0FUO	14431	5. SM1BSA	2678
6. SM0FFS	14255	6. SM4DHN/4	2607
7. SM6CTQ	13185	7. SM3AKW	2307
8. SM5BEI	13142	8. SM6FYU	2272
9. SM3AZV	11737	9. SM6ESG	2043
10. SK7CE	11598	10. SM7DTT	1564

DEBATTHORNAN 1

Min första 70 cm-test blev en stor besvikelse. Jag hörde och kallade oräknliga gånger följande stationer: SM1BSA, -2CKR, -3AKW, -3AZV, -3BYA, -3FGL, -4ANG/4, -6EYK, SK6AB, SM7DTE, -ØEJY, -ØFUO och -ØNR samt OH3XU och -5NR. Endast fem stationer blev delaktiga av ruta KU.

Denna satsning (tillsammans med OH2BR) till Ålands högsta berg, Orrdalsklint 130 m.o.h. lär ej upprepas av mig de närmaste åren. Det är ej precis någon sinekur att göra tre turer med tung packning uppför ett brant berg, 90 m stigning på 250 m. Om det fordras sked för att få stationerna att vända på antennerna hitåt under en test är det fel någonstans.

Riggen var en FT-221R + MMT 144/432 + MBM 48/70 + 12 m mast + 40 Ah akum. + verktyg + mat + sovgrejer. Transverten placerades under antennen med endast 1,6 m RG-8U till ant. för att få ut alla 10 wattarna och få in mottagna signaler ograverade. Vi hörde tydligen alliför bra eftersom det tydligen skulle ha fordrats minst 500 watt för att komma in på alla oriktade (flektriktade) antenner.

Minna planer på att komma igång på 70 har i varje fall fått sig en allvarlig knäck. Vill någon köpa en provkörd MMT 144/432?

Hälsningar, Sam, OHØNC

METEOR-QSO PA 432I

Det diskuteras ibland vilket avstånd som vore bäst för meteor-QSO:n på 432 MHz, långt eller kort? Vid vanlig jonosfärreflektion via E- eller F-skiktet gäller att när avståndet ökar så ökar också sträckdämpningen men reflektionsförmågan ökar å andra sidan snabbare, vilket gör att det optimala avståndet vid höga frekvenser skall vara så stort som möjligt. Det bör vara lättast att köra ett QSO vid E-skiktet vid ung. 2000 km och via F-skiktet vid ung. 4000 km. Vid meteor-scatter däremot är det inte alls säkert att "reflektionsförmågan" ökar med ökande avstånd, vi vet väl alla att man har en backscattersignal som är rejält stark. Därför kan man mycket väl tänka sej att det optimala avståndet borde vara relativt kort och inte alls 2000 km som vid t ex sporadiskt E.

Jag har en längre tid tjtat på SM5LE och SK6AB att prova med antennerna tilltade c:a 20 grader men SM5LE hann gå QRT innan det blev något prov. I stället var SM2AID intresserad av ett prov och det lyckades vid första försöket!

Några data: QSO:t tog 6 timmar och varade mellan 02 — 08 GMT den 12 augusti 1977. Längsta burst varade 7 sekunder och gav max. S4. Rapporter 26 i båda riktningarna. Avståndet mellan FR30c och LZ32h är 1030 km. 500 watt i båda ändar och 8 x 46 el. och 4 x 21 el. antenner. QSO:t kördes i 550-takt. QSO:t är såvitt bekant det första i Europa och SK6AB hade tippat antennen 7 grader och SM2AID 0 grader. Det borde ha gått ännu bättre med c:a 10 grader!

Vi gratulerar till denna fina prestation! Kanske meteorscatter på 432 kan så samma utveckling till mötes som sporadiskt E gjort på 144!

SM5AGM

English summary by SM6CEN

During the Perseids' shower 1977 on August 12th, 02 — 08 GMT, SK6AB (FR30c) and SM2AID (LZ32h) completed a two way meteor scatter contact on 432 MHz. SK6AB rcvd 12b and 1p. Longest burst: 7 sec S4 which should be considered quite remarkable at this frequency. SM2AID rcvd 6 and 4p, longest burst 4 sec.; 26 reports were exchanged both ways. The distance is 1030 kms.

This is supposed to be the first meteor scatter QSO on 432 in Europe and the 2nd or 3rd in the world??? Equipment used: 500w both ends, Ants: 8 x 46 el (AB), 4 x 21 el (AID), BFR91 1st RF. Remark: SM2AID listened to SK4MPI on 144 during the QSO, but there were no correlation between bursts on 144 and 432 MHz. SM3AKV listening one hour partly, also received a burst from SK6AB. CW speed used 550 lpm. SK6AB elevated antenna 7°. The best burst received at SK6AB arrived 06.18 1/2 GMT. PSE check your 144 MHz sked checklogs if you received a big burst at that time.

DEBATTHORNAN 2

Efter att på banden blivit bemött i något hotfulla ordalag vill jag göra en del påpekanden ang. allas vår anropsfrekvens 144,300 MHz.

Jag vågar påstå att jag, som operatör på SK6AB, under de senaste åren hört till de aktiva på VHF/UHF banden i 6:e distriktet. Detta har givit mig många tillfällen att konstatera hur 144,300 missbrukas. Långa QSO'n utspelas — ibland stora ringar — diverse testande, visslande och avstämmande hörs. Vissa, i VHF-sammanhang välkända stn's, tillskansar sig frekvensen och kan opererat ligga kvar där en hel kväll. Vid ett flertal tillfällen har jag samtidigt hört lokala QSO'n i 4:e, 6:e och 7:e distriktet på nämnda frekvens.

Självyklart skall inte 300 användas som trafikfrekvens på det sätt som nu sker. Nu har jag emellertid tröttnat på detta eftersom det inte ser ut att bli bättre utan snarare tvärt om. Ni som efter påpekande bett om ursäkt och QSY'at utan knot vill jag tacka. Andra måste emellertid till varje pris försvara sig med diverse krystande motiveringar. Resultatet av detta blir bara en höjd adrenalinnivå hos bägge parter — vilket inte var avsikten. Nej, svälj staltheten, erkänn misstaget och lämna frekvensen. Sak samma om det inte hörts någon aktivitet på länge eller vilken tid på dygnet det är. Ett anrop kan komma när som helst — sannolikheten har inget minne! Gör det till en vana att alltid QSY'a när du fått svar. Det kan väl inte anses speciellt jobbigt ändå ?? Undantagsvis, när signstyrkan är marginell, kan man låta bli eftersom det annars är lätt att tappa bort varandra. I tätbefolkade områden är det också tacksamt om man QSY'ar en ordentlig bit och inte bara 5 å 10 kHz eftersom 300 kan dränkas i splatter för någon.

Under ett av dom sporadiska E'n jag lyckades passa under juni/juli hördes tre eller fyra DX samtidigt ropa på 144,300. Totalt kaos utbröt och flera stn's gick säkert miste om rara QSO'n. Nej sprid aktiviteten och koncentrera den inte kanal-mässigt på detta sätt. Vi har utan tvekan gott om utrymme att ta av.

Slutligen vill jag framhålla hur bra en fungerande anropsfrekvens är att ha — försök får du se! Skall vi överhuvud taget ha en sådan frekvens måste begreppet ges en meningsfull innebörd. God operatörsteknik förorsakar aldrig någon kritik.

73 de Torsten, SM6ETO

DISTRIBUTIONEN AV DUBUS-INFO

Distributionen av Dubus-info har övertagits av Örebro Sändaramatörer. Ansvariga för denna verksamhet är SM4AXY, SM4COK och SM4FRR. Avgiften skall i fortsättningen betalas in på postgirokontot: 92 19 92-4. Talongen skall adresseras: Örebro Sändaramatörer, Dubuskontot. Märk även talongen med Dubus-info.

Det väntas komma ut två nummer ytterligare under 1977. Priset för dessa kommer att vara oförändrat dvs 5:— st. Under 1978 meddelar DL7QY att en mindre höjning kan väntas, mer om det senare. Dead-line för beställning av boken med Dubus tekniska artiklar är sista september, skriv en rad till SM4AXY för beställning, inga pengar ånnu.

73 de OSA-Dubus-grupp gm SM4AXY

VHF-NÄT PA 80 METER

För att skapa en träffpunkt för VHF-intresserade på 80 meter har SM5EJN och SM4FVD startat ett VHF-nät liknande det som finns på 20 meter runt 14345. Tidpunkten är 12.00 SNT och frekvensen 3615 kHz. Hittills har intresset varit stort och låt oss hoppas att det fortsätter.

SM5AGM

RÄTTELSE TILL TOPPLISTAN

Följande tryckfel insmög sej i topplistan i förra QTC: SM6CYZ/7:s notering i meteorstabellen skall vara ett streck, SM3BIU:s skall vara 192, SM0AGP:s skall vara ett streck och SM5AII:s skall vara 189.

SM5AGM

SM-OH LANDSKAMPEN 1977

1. Sverige 106.826 poäng
2. Finland 94.411 poäng

Individuella resultat:

Call	QTH	Antal	QSO:n	Poäng
1. OH0AA	JU70d	146	9373	
2. SK3BR	IV42h	141	7899	
3. SM5AGM	JT42j	140	7742	
4. SK5ID/p	IT67e	150	7708	
5. SM0DJW	IS10d	112	7330	
6. OH1AD	LU57b	141	7244	
7. OH0AZY	JU80b	124	7032	
8. SM3COL	IV06f	110	6823	
9. OH3AC	MV78e	143	6075	
10. OH0NB	JU50f	95	6049	
11. OH0AB	5841	65.	OH1ZAA/2	1170
12. SM5CUI	5701	66.	SM3ICU/3m	1156
13. OH1MA	5568	67.	SM3DAL	1074
14. OH1GL	5337	68.	SM0HDI	1039
15. SM5BEI	5238	69.	OH6GZ/3	1032
16. SK5EW/4p	4996	70.	OH2AA	1021
17. OH1TY	4870	71.	SM3ICT	922
18. SM7FJE	4694	72.	SM4HXL/4	881
19. SK0GD/3	4589	73.	OH2NX	851
20. SM0FFS	4531	74.	SM4GND	842
21. OH3PF	4428	75.	OH7SQ	818
22. SM3DCX	3913	76.	SM4BTF	719
23. SM4FGN/4	3778	77.	SM5DYC	702
24. SM0FZH	3723	78.	SM1CIO	689
25. OH5LK	3635	79.	SM6QP	684
26. SM3AVQ	3482	80.	SM2HQW/p	678
27. SM3AFT	3211	81.	OH7AZL/3	662
28. SM5EVK	3072	82.	OH8PZ	589
29. SM0DBO	3065	83.	OH2VA	571
30. OH6MK	2832	84.	SM7BEP	559
31. OH3AN	2798	85.	SM5HJY/4p	530
32. OH2LO	2780	86.	OH2BAQ	473
33. SM1HOW	2685	87.	SM0HAX	400
34. SM7GWU	2649	88.	SM0FOB	390
35. OH1FA	2499	89.	SM4PG	367
36. OH2MN	2445	90.	SM7EML	360
37. OH2AW	2348	91.	SM3FIM	356
38. SM6FUD	2303	92.	OH2HK	315
39. SM3GSM	2111	93.	SM5FIL	306
40. OH6AZY	2046	94.	SM3AZV	294
41. SM5BRG	1977	95.	SM7BGX	284
42. OH2AV	1972	96.	OH2TW/5	257
43. SM5DSV	1860	97.	SK5DB	252
44. OH3HE	1780	98.	SM3FML	206
45. SM5FND	1746	99.	OH6GJ	118
46. SM6DMR/5	1711	100.	OH2AF	100
47. SM0DNR	1627	101.	OH5NR	92
48. OH3MF	1609	102.	OH3DB	84
49. SM3GOC/3	1606	103.	SM0EPT	72
50. OH2KX	1594	104.	OH5ZJ	70
51. SM5HXQ/p	1577		SM5ERW	70
52. SM1BSA	1560	106.	OH5RX	54
53. SM3GBA	1547		SM0EJM	54
54. OH3TE	1507	108.	OH3HV	30
55. OH1JP	1488	109.	SM3GGN	25
56. SM6GFS	1464	110.	OH3LJ/m	20
57. SM3HYA	1450		OH3MA/2	20
58. SM2BYC	1277		SM2EKA/3m	20
59. SM2DXH	1275	113.	OH1RV/m	12
60. SM3DCH	1264	114.	OH3MS/m	11
61. OH2GY	1261	115.	OH2BJ/m	10
62. OH3AZW	1239		OH3YT	10
63. OH3AZK/m	1204		OH3RJ	10
64. SM3GHD	1171		OH3GS	10

QRV 432 MHz i SM: SK0GD/3, SM0FOB, SM1BSA, SM2DXH, SM3AZV, SM3AFT, SM3COL, SM3GSM, SM4FGN/4, SM4PG, SK5ID/p, M5EVK.

QRV 1296 MHz i SM: SM0FOB, SK5ID/p.

Checkloggar: LA2PT, SM0HWL, SM2HLM, SM7XV.

Operatörer:

SK3BR: SM3FGL, SM3FSK.

SK5ID/p: SM5COL, SM0COP, SM5EJN, SM0EJY, SM0FUO m.fl.

SK5EW/4p: SM5FMN, SM5FRH, SM5IDM.

SK0GD/3: SM0EPX, SM0FOD, SM0IFP, SM0IKR, SM0FEW, SM0HKZ, SM0CNU, SM0GXZ.

SK5DB: SM0DJZ.

Ja, resultatet talar väl för sig själv. Vi lyckades även i år besegra våra bröder i öster. Det finns bara en sak att tillägga: Vackert gjort gubbar och gummor, och en speciell eloge till alla som kämpade med att köra portabelt.

I testkommentarerna märks lite missnöje från en del håll med att man får köra samma stationer i bägge passen. Då blir aktiviteten så hög att man inte har tid att kämpa med ett DX i bruset. Jag håller inte med om detta. Nog måste det väl vara roligare att det finns flera stationer igång än man hinner med att köra. Då blir det ju en viss tur och även en del skicklighet med testkörandet, och då har även en station med medelmåttiga grejer en chans att hävda sig. Är det istället så att alla i stort sett hinner med att köra alla de hör så blir det den som har de bästa förutsättningarna (bra QTH, mycket effektivt, stora antenner) som segrar. Ett annat förslag som har kommit, och som är värt att diskutera, är att det ena passet skulle gälla endast CW och det andra endast FON1, och att det skulle ställas upp två separata resultatlistor, och att landskapssegrare skulle bli det land som uppnår högsta antal poäng av de 25 bästa i respektive klass och land. Jag skall diskutera detta med den finske testledaren, OH2BEV, så får vi se till nästa år, och naturligtvis vill jag gärna ha dina kommentarer som vanligt.

SM5EJN

SPORADISKT E

25 juni

SM4FVD (GT08j) körde F9MJ (ZG11a) 15.48 GMT med 59/59.

8 juli

SM3GSM (IV42b) berättar att han 11.33 — 12.05 GMT hörde och körde följande stationer: I2OIM (EF55g), F9TY/HB9 (DG79g), HB9MK(W?) (DG?) och I4EAT som ropade CQ. Förra året kördes en UB5:a och SM3GSM är därmed i särklass framgångsrikaste SM3:a på att köra sporadiskt E. Grattis!

SM4FVD (GT08j) hörde och körde ett tiotal stationer 10.43 — 12.05 GMT, samtliga fransmän och italienare.

SM4DLT (GT16c) hörde och körde likaledes ett tiotal stationer, fransmän, italienare och schweizare, 11.20 — 12.02 GMT.

SM5EJN befann sig på SJ9WL (GT02g) och körde några italienare och fransmän 11.15 — 11.56 GMT.

12 juli

SM4FVD (GT08j) hörde I4XCC (GD) 14.09 GMT och arbetade I4BXM (FE38d) 14.14 GMT.

LA2PT (FT?) hade 14.15 GMT full öppning till I och IT9. Wilfred har i år sammanlagt haft 16 SE-kontakter med I och F.

5 augusti

SM6HYG (FS?) hörde 10.50 GMT två ryssar som låg och småpratade på 144.055 AM. Enligt SM4COK rädde fin öppning på FM-bandet.

SM5AGM



TESTER och DIPLOM



Spaltredaktör

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Månadstester

Lars Mohlin SMØGMG
Granbacksvägen 15
170 10 EKERÖ

Testledare

Jan Hallenberg SMØDJZ
Box 3036
195 03 MÄRSTA

TESTRUTAN

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Trafik- sätt	Senaste regler	QSO med
September					
17—18	1500—1800	SAC	CW	1977:8	WW
18	1600—1700	Månadstest 80M	FONI	1977:1	SM
24—25	1500—1800	SAC	FONI	1977:8	WW
28	1815—1930	SARTG Månadstest	RTTY	1977:1	WW
Oktober					
1— 2	1000—1000	VK/ZL Contest	FONI	1977:9	WW
2	1600—1700	Månadstest 80M	CW	1977:1	SM
4	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	ALLA	1976:12	WW
6	1800—2200	Aktivitetstesten UHF	ALLA	1976:12	WW
8— 9	1000—1000	VK/ZL Contest	CW	1977:9	WW
9	1700—1900	RSGB 21—28 MHz Contest	FONI	1977:9	G-stationer
16	1600—1700	Månadstest 80M	FONI	1977:1	SM
15—16	1200—1200	RSGB 7 MHz Contest	FONI	1977:9	G-stationer
15—16	1500—1500	WADM	CW	1977:9	DM
29—30	0000—2400	CQ WW DX Contest	FONI	1977:9	WW
November					
1	1800—2300	Aktivitetstesten VHF	ALLA	1976:12	WW
3	1800—2200	Aktivitetstesten UHF	ALLA	1976:12	WW
5— 6	1200—1200	RSGB 7 MHz Contest	CW	1977:9	G-stationer
6	1600—1600	Månadstest 80M	CW	1977:1	SM
26—27	0000—2400	CQ WW DX Contest	CW	1977:9	WW

MÅNADSTEST nr 7 CW 3 juli 1977

1. SKØHB	23	1646	14. SM1BVQ	19	52
2. SM4GLC	23	55	15. SM5DSB	18	55
3. SM5CIL	23	58	15. SMØHNU	18	55
4. SM3EVR	23	59	17. SM5ALJ	18	59
5. SM6GMZ	22	55	17. SM3FSK	18	59
6. SMØDJZ	22	56	19. SMØIBO	17	55
7. SMØDSF	21	49	20. SM6KFK	14	59
8. SM2FXM/Ø	21	53	21. SK6HA	12	44
9. SM5FNU/5	21	57	22. SMØHEK	10	59
10. SM6DJI	20	52	22. SM1HFZ	10	59
10. SM5HEV	20	52	24. SM6HVR	6	58
12. SM3DXV	20	55	25. SM6ICD	1	15
13. SM5FUG	20	57			

Ej insända loggar: SM2DLZ SM2HAK SM3CCM
SM5CUI SM6GNU SM7AAQ SMØHTO

Totalt deltog 32 stationer.

SMØGMG

MÅNADSTEST nr 6 SSB 19 juni 1977

1. SMØDJZ	16	1653	8. SK5AA	14	58
2. SMØGMG	16	57	10. SM7MK	13	42
3. SM5FQQ	15	51	11. SM7AAQ	13	55
4. SM5CIL	15	54	11. SM2DHG	13	55
5. SM6EDH	15	55	13. SM5FBL	13	56
6. SM6KFK	15	57	14. SM3CJA	13	58
7. SM5CUI	15	59	15. SM7ATL	8	59
8. SM3DTR	14	58	16. SM2BXI	5	58

För sent inkommen logg: SK7JC

En insända loggar: SL2AN SM2CFZ SM2DLZ
SM2EKM SM3GOM SM3HAR SM4FMF/4 SM5BIX/MM
SMØHSR

Totalt deltog 26 stationer.

SMØGMG

RSGB 7MHz CONTEST 1977

Tider: FONI 15 okt 1200 GMT—16 okt 1200 GMT.

CW 5 nov 1200 GMT—6 nov 1200 GMT.

Frekvenser: FONI 7040—7100 kHz.

CW: 7000—7040 kHz.

Meddelande: RS(T) + löpnummer med början med 001.

Poäng: Varje brittiskt QSO ger 5 poäng. Dessutom erhålles 20 bonus-poäng för varje nytt G/GD/GI/GM/GU/GW-prefix. GB-prefix ger inga bonus-poäng.

Multiplar: Existerar ej i denna test.

Diplom: De tre bästa i Europa erhåller ett diplom.

Loggar: Skall vara **RSGB HF Contest Committee, c/o A.M. Smith, 279 Addiscombe Road, Croydon CRO 7HY, England** tillhanda senast 16 dec (FONI) och 2 jan (CW).

SWL: Lyssnare loggar brittiska stationer genom att anteckna G-stationernas sända meddelande och motstation. Poäng, bonus och diplom som för MAMs.

SMØDJZ

RSGB 21/28-MHz FONI CONTEST 1977

Tider: Söndagen 9 okt 0700—1900 GMT.

Klasser: Endast Single operator stationer.

Poäng: Varje fullständigt QSO med brittiska stationer ger 3 poäng.

Multiplar: G/GD/GI/GJ/GM/GU/GW/-prefix på båda banden.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng multipliceras med summa multiplar.

OBS: GB-stationer räknas över huvud taget EJ i denna test.

Loggar: Skall vara **R.L. Glashier, 279 Addiscombe Road, Croydon CRO 7HY, England** tillhanda senast 5 dec.

Diplom: De tre bästa utanför Storbritannien erhåller diplom.

SWL: Lyssnare loggar brittiska stationer genom att anteckna G-stationernas meddelande och motstation. Poäng, multiplar och diplom som för HAM's.

SMØDJZ

REGLER WADM-CONTEST 1977

Datum 15 okt. 1500 GMT till 16 okt 1500 GMT.

Band 3,5—28 MHz dock ej någon testtrafik på de första tio kHz samt de sista 25 kHz på 3,5 och 15 MHz.

Mode CW och FONI blandat, dock ej crossmode.

Meddelande RS(T) + löpnummer med början vid 001.

Poäng Varje fullständigt QSO ger 3 poäng per DM-station. Varje DM-station får kontaktas endast en gång per band oavsett mode.

Multiplar Varje DM-distrikt på varje band ger en multipel. Sista bokstaven i varje call anger distriktet. DM7 DM8 och DMØ räknas för missade distrikt.

Slutpoäng Summan av QSO-poäng från alla band multipliceras med summan av alla multiplar från alla band.

Klasser Single op och Multi op samt SWL samtliga alla band.

Lyssnare SWL's erhåller en poäng för en avlyssnad DM-station med dess sända meddelande samt motstation. Varje DM-station får loggas endast en gång per band.

Loggar Separata loggblad för varje band med sedvanlig uppställning skall vara poststämplade senast 15 nov och sändas till: DM-Contest-Bureau, DM2ATL, DDR 1055 BERLIN, P.O. Box 30, DDR.

Diplom De första erhåller ett diplom från DDR, samt ansökningar för övriga diplom utgivna av DM-radioklubb kan göras med utgångspunkt från QSO gjorda i denna test.

SMØDJZ

VK/ZL OCEANIA CONTEST 1977

Tider: FONI 1 okt 1000 GMT—2 okt 1000 GMT. CW 8 okt 1000 GMT—9 okt 1000 GMT.

Band: 3,5 — 7 — 14 — 21 — 28 MHz.

Klasser: Single opr. och Multi opr.

Testmeddelande: RS/RST + löp.nr från 001.

Poäng: QSO med VK/ZL-stationer ger 2 poäng, med övriga Oceanien 1 poäng.

Multipliers: Varje VK/ZL-callarea ger en multipel per band.

Slutpoäng: QSO-poängen x multipeln.

Loggar: Datum/tid i GMT, kontaktad station, sänt och mottaget testmeddelande, band och QSO-poäng. **Stryk under** varje ny VK/ZL-callarea på varje band. Gör ett sammanställningsblad med namn och adress i TEXTADE BOKSTÄVER, uppgift om använd rig, QSO-poäng och körda VK/ZL-callareas på varje band. Skriv även en deklaration att alla regler följts o s v.

Diplom: till de bästa i varje land, all band och single band.

Lyssnare: Tävlingen också öppen för SWLs. Endast VK/ZL-stationer ger poäng. Följande uppgifter skall vara med i loggen: Datum/tid i GMT. VK/ZL-station hörd, motstationens call, RS(T) för VK/ZL-stationen, VK/ZL-stationens QSO-nummer (serienummer) band och poäng. Varje avlyssnad station ger 2 poäng.

Deadline: Loggarna måste vara framme senast 31 januari 1978 och skickas till: VK/ZL MANAGER — W.I.A., G.P.O. Box 1002, Perth. 6001, Western Australia.

SM6CTQ

REGLER

CQ WW DX CONTEST 1977

Tider: FONI: 29 okt. 0000—30 okt. 2400 GMT. CW: 26 nov. 0000—27 nov. 2400 GMT.

Band: 3,5—28 MHz.

Testmeddelande: RS/RST + Zon-nummer enl. WAZ-reglerna. (Sverige har Zon-nummer 14).

Klasser: 1 **Single op.** a) single band, b) all band. 2 **Multi op.** (alltid all band) a) single transmitter. b) multi transmitter.

Poäng: QSO med stn utanför Europa ger 3 poäng, i Eu (ej SM) 1 poäng. Ett QSO per stn och band.

Multipliers: Varje WAZ-zone per band ger en multipel och varje nytt DXCC-land ger också en multipel per band. QSO med eget land räknas endast för zon- och landmultipel.

Slutpoäng: QSO-poängen x multiplern.

Loggar: Separata blad för varje band, tid i GMT. Fyll i zon- och landmult. endast första gången de kontaktas på resp. band. Vanliga typen av testloggar + ett sammanräkningsblad. Uppge vilken klass du deltagit i, namn och adress och call med textade bokstäver. Skriv även en undertecknad försäkran att du följt tävlingens och det egna landets bestämmelser. Kolla loggen noga beträffande dublett QSO och stryk dessa.

Deadline: 1 dec. 1977 för foniloggar och 15 jan. 1978 för CW loggar.

CQ WW Contest Committee, 14 Vanderventer Avenue, PORT WASHINGTON, L.I., N.Y. 11050, U.S.A.

Ange FONI eller CW utanpå kuvertet.

LYCKA TILL!

SM6CTQ

NYA REGLER TILL MANADSTESTEN ? ? ? ? ?

Ja, så var det dags för årets diskussion angående reglerna. Många har skrivit kommentarer att de vill ändra reglerna så att det gäller att vara en bra operatör istället för att ha en "fet" signal på bandet. Det har framkommit tre olika alternativ på reglerna.

Alt 1: Ha kvar de nuvarande reglerna d.v.s. att uppnå så många QSO:n som möjligt på en timme.

Alt 2: Korta av tiden till en halv timme d.v.s. att uppnå så många QSO:n som möjligt på en halv timme.

Alt 3: Ta tillbaka de "gamla" reglerna d.v.s. att uppnå 25 QSO:n på kortast möjliga tid.

Tänk nu över dessa alternativ och hör av dig till mig vilket alternativ just DU tycker är bäst. Ropa upp mig eller skriv så vi kan få de regler som de flesta tycker är mest rättvisande.

SMØGMG



Hemligt möte i norr

Vad har hänt med vår spaltredaktör -CTQ? Förra året sågs Bosse -FJE hemma hos Kjell, och nu har SM3GT fångat honom tillsammans med hela norrländska testeliten. Det skulle inte förvåna om han snart hamnar på VHF-testernas tio-i-topp-lista. Fr v SM6CTQ, SM3COL, SM3AZV och SM3BIU.

QTC om QSL

Sortera dina QSL i prefixordning. Kolla om ditt körda DX har manager innan ditt QSL går till kansliet.

SM5CMP

1976 CQ WW DX Contest — Resultat

Alla band:

1. SM5AOE	453656	917	67	217
2. SM3BIZ	230437	601	58	175
3. SM4DQE	215380	585	53	167
4. SM5EEP	95400	430	43	107
5. SM7BYP	70080	198	48	112
6. SM5TA	66129	285	44	97
7. SMØCCM	44750	264	42	83
8. SMØBSC	43228	225	28	79
9. SM7TV	27144	199	25	62
10. SMØBDS	18108	139	26	47
11. SM6GTF	162	110	32	66
12. SM7AAQ	120	147	18	55
13. SM5AAY	3554	87	18	34
14. SM5RE	1504	43	10	22
15. SM1CXE	560	18	5	5
16. SM7DBA	546	13	8	6

28 MHz:

1. SMØHTO	252	17	4	8
2. SM7HSP	240	11	6	9

21 MHz:

1. SMØFO/Ø	71912	346	22	79
2. SM5HPB	17372	155	15	28
3. SM7FSV	4840	50	15	29
4. SMØBYD	2923	52	10	27
5. SM2HZQ	646	32	6	13

14 MHz:

1. SM7DMN	124116	527	32	92
2. SM3DSP	115856	596	28	76
3. SM4AQD	97337	521	27	82
4. SM5CMP	70500	494	22	72
5. SM5WC	16416	97	21	55
6. SM7AIO	12308	107	20	48
7. SM7FYM	6026	51	14	32
8. SM5GA	5026	73	11	28
9. SM5FTH	5092	66	12	26
10. SM5EOO	4280	80	12	79
11. SMØBVO	1113	31	7	14

7 MHz:

1. SM4CAN	46899	467	18	63
2. SMØAJU	46200	401	18	66

3,8 MHz:

1. SM2DMU	19264	252	15	49
-----------	-------	-----	----	----

Multi Operator/Single Transmitter:

1. SK3AH	518400	832	76	248
2. SK5AA	318045	936	62	171
3. SK2AU	208222	609	60	154
4. SK6JZ	73931	337	34	87
5. SM5AZU	63840	237	43	117
6. SM5DLR	37407	251	29	82
7. SK6HA	25482	234	28	65

Multi Operator/Single Transmitter:

1. SK1AQ	69044	265	46	118
----------	-------	-----	----	-----

Checkloggar: SM2ALU SM4AZD SM5BFJ SM5CVK SM5QG SM7ASN SM7BBV.

CQ AUGUSTI 1977 ■

SM-RESULTAT YO-TESTEN 1976

1. SM6ID	14	55	230	24	5.520
2. SM5CMP		48	243	22	5.346
3. SM6EUZ		39	222	21	4.662
4. SM5ACI		36	198	18	3.564
5. SMØBDS		18	92	16	1.472
6. SMØGNV		20	38	10	380
7. SM7TV		5	27	5	135

1. SM6CK	21	1	6	1	6
1. SMØCGO	All B	30	174	23	4.002
2. SMØDJZ		26	183	20	3.660
3. SM5CSS		28	156	20	3.120
4. SM7AAQ		24	81	15	1.215
1. SMØGMG	Multi	9	25	6	150

Ej insända loggar:

SM2DLZ SM3BNV SM4CKZ SM4DCI SM5CIK SM5NR

SMØDJZ

MANADSTEST nr 6 CW 5 juni 1977

1. SM5CIL	26	1657	13. SM5FUG	19	58
1. SM3EVR	26	57	14. SM5EUU	18	45
3. SM5ALJ	23	56	15. SMØAJV	18	59
4. SM5FNU	23	58	16. SMØIBO	17	50
5. SM2FXM/Ø	23	59	17. SM7GGK	15	56
5. SMØTW	23	59	18. SM2HWH	13	55
7. SMØCKM	22	53	19. SMØCOP	13	59
8. SM5HEV	22	57	20. SM3FJF	11	53
9. SKØHB	22	58	21. SMØCHB	10	23
10. SM3BP	21	52	22. SM7GUY	9	49
11. SM6AYM	20	55	23. SMØBDS	8	56
12. SMØCCE	20	59	24. SM6HVR	8	58

Checkloggar: SM2HZQ SM6CJK SMØGMG SMØGMZ SMØGNU SKØEJ

Ej insända loggar: SM2HAK SM3AF SM3FZW SM4IJS SM5DPS SM5VB SM6KFK SM6HRI SMØCCM SMØCFJ SMØDZB MØHNU SMØHTO

Totalt deltog 43 stationer.

SMØGMG

MANADSTEST nr 7 SSB 17 juli 1977

1. SM5CIL	29	1652	16. SM7GGK	23	50
2. SM4DHF	29	54	17. SMØGMG	22	20
2. SM5FQQ	29	54	18. SM3DJV	22	53
4. SM6FKF	29	58	19. SM2DHG	22	58
5. SM5AQD	28	48	20. SM5FBL	21	54
6. SM3DTR	28	53	21. SM6EWX	20	49
7. SM5CUJ	28	53	22. SM5AAY	19	45
8. SM5FNU	28	55	23. SM7DNG	18	55
9. SM5CSS	27	58	24. SM1BVQ	18	59
10. SM3CGE	26	47	25. SM7MOJ/4	17	57
11. SM3HYA	26	57	26. SM7FSV	17	58
12. SM5CGN	25	55	27. SM2GZY	16	58
13. SM3FVW	24	54	28. SM4CBO	11	58
14. SMØCGO	24	56	29. SM7DBF/MM	10	54
15. SMØHZL/4	24	57			

Checkloggar: SM3BVW/5M SM4GLE SM4GVR

Ej insända loggar: SM2BAT/2 SM2CBS/2M SM3AVQ SM3BFR SM3EAG SM5IP/2M SM7FJY/6 SM7RN SMØCBY/5M SMØTW DL7OW/SM4

Totalt deltog 43 stationer.

SMØGMG

QSL INFORMATION

A6XN	via DJ9ZB	OX5AP	via WA5ZYF
A6XP	via DK3NK	OY3H	via W3HNK
A7XZZ	via HB9MTJ	PP1ZBM	via WA2OKO
A9XD	via K6DQD	TF3JB/5	via DL7MQ
A9XS	via WB2QHQ	F5TPT	via DL7MQ
C31KJ	via DJ9NT	TR8BJ	via DJ5DA
C31NB	via F9AP	TU2EF	via WA6CEB
C31NG	via DJ3LF	TU4AJ	via G5RV
C31NK	via PAØBRO	TU4FOC	via F3OA
C31NM	via PAØGIN	VE8RCS	via WA7OBH
C31NN	via PAØERA	VK7GK	via DL8NU
C31NQ	via F6CWB	VK9XR	via ON6GC
C31NT	via HBØBLC	VP1JJ	via GW8MTC
C31NX	via PAØERA	VP1RS	via VP1APC

ABC FÖR SSA-MEDLEMMAR

Lyssnarmedlemmar

i

SSA

JUNI 1977



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

ABC FÖR SSA-MEDLEMMAR

Lyssnarmedlemmar

i

SSA

JUNI 1977



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Lyssnarmedlemmar i SSA

JUNI 1977

- SM6-210 Wilhelm Kollberg, Floragatan 3, 544 00 Hjo
- SM5-319 Per Gillström, Hågvägen 16, 161 53 Bromma
- SM6-331 Göte A Karlsson, Blåsvädersgatan 4, 2 tr., 417 32 Göteborg
- SM5-437 Karl J Akerlund, Brunkäbergssåsen 28 A, 191 70 Sollentuna
- SM7-602 Nils Grönberg, Stampgatan 1, 252 41 Hälsingborg
- SM6-749 Bengt Filipsson, Källhagsgatan 19, 502 51 Bords
- SM5-977 Arne Hörnblad, Näveksvarnsvägen 36, 124 32 Bandhagen
- SMØ-1017 Björn Humble, Bollnäsbacken 30, 162 23 Vällingby
- SM7-1165 Ernst Bynell, Torupsgatan 1 F, 217 73 Malmö
- SM5-1357 Henry Blomquist, Flintålsvägen 42, 191 54 Sollentuna
- SM4-1422 Evald Berggren, Pl. 1210, 781 00 Borlänge
- SM5-1480 Nils Dage Linderöth, Fallvägen 9 B, 773 00 Fagersta
- SM5-1598 Thore Svensson, Bordsvägen 54, 122 46 Enskede
- SM4-1772 Rune Robedal, Pusselbo 80, 781 00 Borlänge
- SM4-1818 Kurt Johansson, Kungslyckan, 694 00 Hallsberg
- SM4-1937 Lars R Norberg, Bergviksvägen 2, 663 00 Skoghäll
- SM4-1972 Erland Larsson, Möllers Väg 12 A, 777 00 Smedjebacken
- SM4-2024 Gunnar Gustavsson, Ringvägen 5 A, 682 00 Filipstad
- SM5-2038 Kungl. Tekniska Högskolan, Biblioteket, 100 44 Stockholm 70
- SM3-2043 Bertil Holmgren, Gärdesgatan 9 C, 821 00 Bollnäs
- SM7-2047 Gunnar Hökansson, 270 12 Rydsgård
- SM5-2061 Harry Eriksson, Arkövägen 41, 121 55 Johanneshov
- SM5-2086 Eskil Eriksson, Wormsövägen 21, 122 37 Enskede
- SM7-2169 Ingvar Sandblom, Hantverkargatan 9 A, 560 10 Skillingaryd
- SM6-2231 Arthur Tholson, Östbjörke, Norra Björke, 461 00 Trollhättan
- SM5-2259 Ragnar Sylwan, Lyckselevägen 156, 162 25 Vällingby
- SM5-2294 Lars Lundqvist, Torsbygatan 34, 1 tr., 123 41 Farsta
- SM7-2332 Sven Svensson, Box 110, 560 12 Vaggeryd
- SM5-2465 Rune Lindberg, Box 98, 190 60 Bålsta
- SM7-2483 Hans Olof Hedin, Vikingavägen 15 C, 3 tr., 223 67 Lund
- SM4-2539 Herbert Jacobsson, Fallängsvägen 54, 671 00 Arvika
- SM4-2554 Helge Åström, Plåt 7, Box 5517, 781 02 Borlänge 2
- SM5-2619 Hugo Gliving, Slöjdvägen 7, 141 71 Huddinge
- SM3-2622 Stig Söderberg, Granvägen 12 C, 826 00 Söderhamn
- SMØ-2651 Nils Göran Nilsson, Stråkvägen 45, 183 40 Täby
- SM4-2688 Lars Bülow, Gyllehemmet, avd 4, 781 00 Borlänge
- SM6-2699 Torsten Rosendahl, Godemansgatan 9 E, 3 tr., 417 06 Göteborg
- SM5-2718 Robin Hult, Älgvägen 24, 130 11 Saltjö-Duvnäs
- SM5-2725 Carl-Göran Björkman, Ingeniörsvägen 10, 185 00 Vaxholm
- SM5-2735 Karl Nyström, Box 103, Björndal, 170 15 Stenhamra
- SM4-2825 Rolf Johansson, Brovall, 770 74 Dala-Husby
- SM5-2833 Jan Karlsson, Rosslavägen 18 A, 610 23 Kolmården
- SM3-2900 Johan Olov Holmberg, Box 187, Vägen, 880 51 Rossön
- SM3-2904 Olle Molander, Myrbackavändan 126, 802 38 Gävle
- SM4-2928 Günther Witthun, Björkvägen 6, 660 70 Hammarö
- SM2-2950 Per-Eric Stenlund, Haradsvägen 14, 940 45 Vidsele
- SM4-2988 Gordon Andersson, Pl. 607, 692 00 Kumla
- SM5-3022 Henrik Nilsson, Torget 4, 150 13 Trosa
- SM4-3081 Bo Johansson, Klockarängsvägen 4, 703 75 Örebro
- SM7-3152 Lars Erik Valtersson, Göransgatan 6, 570 03 Vrigstad
- SM7-3205 Egon Eriksson, Pl. 848, 573 00 Tranås
- SMØ-3212 Harald Tobiasen, Birger Jarlsgratan 125 II, 113 56 Stockholm
- SM7-3244 Stig Kull, Kristianstadsgatan 34 A, 214 35 Malmö
- SM5-3249 Jan de Boer-Stuurman, Vintrosagatan 3, VI, 124 47 Bandhagen
- SM5-3266 Harald Eriksson, Sörgården 101, 186 00 Vallentuna
- SM8-3288 (OHÖNF) Edgar Johans, Kastelholm, Tosarby, Finland
- SM4-3297 Sven Erik Allerhed, Box 24, 780 55 Råg-sveden
- SM4-3304 Gunnar Lind, Markurellgatan 19, 422 52 Hisings Backa
- SM5-3363 Björn Rådenstein, Pl. 587, 610 14 Reimvra
- SM4-3396 Gunnar Åberg, Svängstavägen 54 C, 712 00 Hällefors
- SM4-3459 Manne Grannas, Hansjövägen 1 A, 794 00 Orsa
- SM6-3470 Jan-Olof Corsman, Hällskriftsgatan 2 D, 417 26 Göteborg
- SM4-3494 Herbert Martinsson, Albacken, Box 413, 782 00 Malung
- SM4-3496 Arne Euren, Tengvallsgatan 80, 703 47 Örebro
- SM5-3522 Anders Fredriksson, Boktryckarvägen 29, 126 46 Hägersten
- SM4-3558 Henry Hartlin, Box 1037, 710 10 Fjugesta
- SM4-3565 Hjalmar Thorell, Pl. 877, 780 44 Dala-Floda
- SM3-3566 Göran Sandström, Rödvattnet 890 48 Åboön
- SM5-3585 John de Nyrenstam, Trädgårdsgatan 9 C, 641 00 Katrineholm
- SM5-3595 Sulo Orava, Törnrosavägen 14, 5 tr., 151 52 Södertälje
- SM7-3619 Lennart Hellerkrans, Hällestad Gård, Pl. 1715, 598 00 Vimmerby
- SM5-3647 Ingemar Petersson, Pyrolavägen 19, 2 tr., 181 60 Lidingö
- SM7-3670 Inge Johansson, Bidalitevägen 12, 382 00 Nybro
- SM5-3671 Ingemar Ander, Infanterigatan 108, 723 47 Västerås
- SM7-3683 Kenneth Olafsson, Pl. 639, Elleholm, 290 71 Mörrum

- SM7-5797 Jan Holmberg, Storgatan 46, 272 00
Simrishamn
- SM5-5798 Roger Hansson, Stora Ljunga, Norrgård
590 20 Mantorp
- SM7-5803 Tommy Hägg, Långarödsvägen 78 A,
263 00 Höganäs
- SMØ-5804 Bertil Kruse, Rågvägen 21, 175 43 Jär-
fälla
- SM7-5806 Ingemar Thagesson, Öjabyvägen 28 A,
352 50 Växjö
- SMØ-5808 Lola Söderberg, St. Sällskapets väg 30,
5 tr., 127 31 Skärholmen
- SMØ-5812 Nikolaos Mavromatidis, Stovbygränd
19, bv., 163 70 Spånga
- SM6-5815 Mats Brahm, Fredsgatan 14, 453 00 Lysa-
kil
- SM8-5818 (WA21JO) Bo Kordel, 91 Hilltorp Road,
Ardsley, N. Y. 10502, USA
- SM5-5820 Torje Eidsheim, Trekungagatan 6, 442
Kungälv
- SMØ-5823 Nils Göran Brand, Grenvägen 8,
161 35 Bromma
- SM7-5825 Kenneth Michaelsson, Mjöviksvägen 60,
370 24 Nätraby
- SM3-5826 Nore Lindblom, Kilaforsvägen 119,
821 00 Bollnäs
- SM4-5834 Dag Casselbrandt, Grönstedtsgratan 2,
781 00 Borlänge
- SM6-5835 Björn Gustavsson, Dimvädersgatan 70,
2 tr., 417 37 Göteborg
- SM6-5836 Carl-Axel Gustavsson, Badhusberget
14 D, 453 00 Lysekil
- SMØ-5838 Ulf Johansson, Tussmötevägen 219,
122 41 Enskede
- SM2-5841 Robert Miebach, Enegatan 14, 912 00
Vilhelmina
- SM7-5846 Carl-Gustav Johansson, Lojovägen 5,
352 46 Växjö
- SMØ-5848 Björn Olsson, Alvägen 6, 191 43 Sol-
lentuna
- SM7-5850 Rune Nilsson, Raskarum 11, 270 58 St.
Olof
- SM7-5854 Tretinjak Dragutin, Grönbetesvägen 17,
291 42 Kristianstad
- SM7-5856 Stig Herbst, Lekarydsvägen 72, 342 00
Alvesta
- SM7-5858 Anders Sjölin, Ulfelts väg 14, 280 60
Broby
- SM5-5865 Sven-Erik Folkesson, Odensgatan 15, 1
tr., 752 22 Uppsala
- SM7-5875 Axel Billenheilm, Torggatan 4, 332 00
Gislaved
- SM5-5876 Bengt Lindqvist, Hägnadsvägen 6 B,
199 00 Enköping
- SM3-5883 Åke Johansson, Lottefors 3150, 821 00
Bollnäs
- SM6-5888 Per Davidsson, Mällbyvägen, 440 74
Hjälteby
- SM7-5891 Stig Johansson, Brevlåda 6801, 263 00
Höganäs
- SM7-5893 Hans Norén, Pauliström, 570 81 Järn-
forsen
- SMØ-5895 Karl-Erik Sandström, Hökvägen 4, 161 39
Bromma
- SMØ-5896 Jan-Ove Johansson, Marknadsvägen 97,
2 tr., 183 34 Täby
- SM3-5897 Anders Borgström, Pl. 7585, Lindefäl-
let, 820 67 Enåner
- SMØ-5898 Hans Börje Ljung, Box 5070, 131 05
Nacka
- SM7-5899 Lennart Johansson, Kapellvägen 7, 1 tr.,
572 00 Oskarshamn
- SM7-5901 Jan-Ake Starck, Box 38, 270 51 Skil-
linge
- SM4-5905 Ove Korsgren, Tviseigatan 20, 781 00
Borlänge
- SM3-5909 Dan Asplund, Prästgatan 25, 831 00 Ös-
tersund
- SM6-5914 Ingemar Skarstedt, Nygatan 8, 453 00
Lysekil
- SM5-5918 Bjarne Antonsen, Kokillstigen 15, 778 00
Norberg
- SM4-5919 (EL8N) Siv Furtemark, Nimbaco, c/o
Lamco Yekepa, Liberia
- SM5-5922 Rolf Tapper, Rådjursvägen 5, 190 60
Bålsta
- SM7-5930 Sven Lovén, Box 3041, 593 03 Västervik
- SM6-5931 Roland Andersson, Sjömansvägen 13 B
441 00 Alingsås
- SM4-5933 Rolf Thor, Pl. 112, 690 50 Vretstorp
- SM3-5935 Olle Söder, Östra Kyrkogatan 18 A,
822 00 Alfta
- SM3-5936 Stig Persson, Sofiedalsvägen 3, 818 00
Valbo
- SM6-5939 Kjell-Olof Nilsson, Trollbackagatan 1,
310 80 Hyltebruk
- SM7-5940 Tord Axelsson, Knutsvägen 1, 262 00
Ängelholm
- SM8-5943 (HC11NF) Gunnar Forsberg, Box 691,
Quito Ecuador South America
- SM6-5947 Craig Hamton, Kall, Fagerfjäll 305,
440 64 Rönneå
- SM7-5948 Thomas Svensson, Bondtorpsvägen 28,
560 12 Vaggeryd
- SMØ-5949 Gunnar Forsberg, Stockholmsvägen 7,
194 00 Upplands Väsby
- SM2-5953 Kenneth Sandberg, Bigatan 1, 942 00
Älvsbyn
- SM5-5954 (TA11B) Ismail Bayer, Agneshögsgatan
31 E, 591 00 Motala
- SM6-5955 Dag Blommegård, Landerydsvägen 38,
310 80 Hyltebruk
- SM4-5958 Peder Ståhl, Pl. 5142, 715 02 Stora Mel-
lösa
- SM6-5962 Pelle Larsson, Skillingsgatan 19, 502 48
Borås
- SM4-5964 Tomas Andersson, Box 1158, 710 30 Gyt-
torp
- SMØ-5968 Tuomo Tupala Rönneärsvägen 39, 196 31
Kungsången
- SM7-5973 Krister Elbrink, Pl. 312, 360 71 Nottebäck
- SMØ-5976 Bo Redman, Skorpvägen 8, 161 71
Bromma
- SM6-5979 Stig Gustav Bernhardsson, Fack 4187,
Glommen, 311 04 Falkenberg 4
- SM7-5988 Ingmar Andersson, Erik Dahlbergsgatan
16, 252 38 Helsingborg
- SM6-5990 Roger Vagermo, Långön 4660, 450 46
Hunnebostrand
- SM5-5992 Olof Jonsson, Bergsgränd 11 B, 732 00
Arboga
- SM3-5993 Anders Brandt, Tallbacksvägen 17 B,
811 00 Sandviken
- SM1-5998 Anna-Lisa Jacobsson, Jungmansgatan
121, 621 00 Visby
- SM4-5999 Lennart Frostellid, Frosterud 2650, 690 10
Åtorp
- SM1-6000 Leif Gardelin, Strelowsgatan 4, 621 00
Visby
- SM1-6002 Joakim Widegren, Leijersgatan 4, 621 00
Visby
- SM1-6003 Tommy Hallin, Signalgatan 9 D, 621 00
Visby
- SM3-6005 Lars Nordin-Norrmén Tångstavägen 13
860 10 Maffors
- SM5-6006 Björn Hildingstam, Sotvretsvägen 17 C,
770 30 Skinnkatteberg
- SM4-6007 Tord Anders Kullberg, Lungstorp, 682 00
Filipstad
- SM3-6008 Erik Husberg c/o Rosenberg, Brunns-
gatan 71 B, 802 20 Gävle

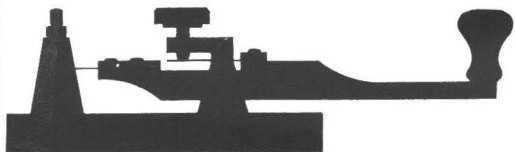
- SMØ-6010 Sture Peter Berglund, Akvarievägen 27, 135 00 Tyresö
- SM4-6011 Göran Edel, Bjällervägen 4, 691 00 Karlskoga
- SM6-6013 Bengt Ingvar Larsson, Pl. 835, 432 00 Varbera
- SM7-6019 Rolf Becker Aaatan 6 B, 260 21 Hyllinge
- SMØ-6020 Gunnar Ekholm, Stupvägen 69, 5 tr., 191 42 Sollentuna
- SM4-6021 Tomas Joelsson, Enbacka, 780 10 Gustafs
- SM4-6022 Harry Karlsson, Bortägovägen 3, 681 00 Kristinehamn
- SMØ-6024 Hazem A. Almaoui, Box 10156, 100 55 Stockholm 10
- SM8-6026 (OX3WX) Adolf Dyreborg, Inspektörsbaken 8 536 Godthåb, Grönland
- SMØ-6027 Sven Karström, Bläcksvampsvägen 75, 141 46 Huddinge
- SM6-6028 Rolf Andersson, Kantarellstigen 25, 451 00 Uddevalla
- SM5-6030 Lars Gustavsson, V. Storgatan 19, 150 10 Gnesta
- SMØ-6033 Mauritz Holst, Lövängsvägen 79, 183 30 Täby
- SM7-6034 Bertil Reenstierna, Borgeby 11, 230 50 Bjärred
- SMØ-6035 Per-Olof Flodin, Lagman Lekares väg 38 145 58 Norsborg
- SMØ-6040 (OH8SK) Harri Ranta-Eskola, Näckrosvägen 23, 6 tr., 171 31 Solna
- SM7-6041 Leif Svensson, Långgatan 4, 330 21 Reftele
- SM6-6042 Bertil Bothén, Pl. 3146, 450 30 Brastad
- SM2-6045 Ulf Göran Wuopio, Backvägen 24, 953 00 Haparanda
- SM7-6047 Kaj Ulriksen, Tranchellsgatan 41 C, 261 35 Landskrona
- SM6-6048 Tore Wässén, Buxeröd 10577, 444 00 Stenungsund
- SMØ-6049 Roland Mattsson, Sättrågårdsvägen 67, 127 36 Skärholmen
- SM2-6051 Lars-Gustav Karlson, Pl. 7047, 942 02 Visträsk
- SM2-6056 Hans Blomqvist, Lundavägen 2, 902 49 Umeå
- SM6-6062 Bengt Karlsson, Dimvädersgatan 24, 417 37 Göteborg
- SM8-6063 (DB4MH) Alfred Ziegler, 8924 Steingaden, Grubfeldweg 11, Väst-Tyskland
- SM6-6066 Anders Källbom, Domarevägen 43, 1 vån., 433 00 Partille
- SM4-6071 Benny Persson, Smedbygatan 2 C, 680 80 Storfors
- SM7-6074 Bengt Höjklint, Vougtsvägen 32, 213 72 Malmö
- SM3-6076 Bengt Källström, Fack 3, 870 51 Väja
- SMØ-6079 Barbro Tell, Dianavägen 30, 115 43 Stockholm
- SMØ-6083 Per Göte Eriksson, Drejarvägen 16, 151 59 Södertälje
- SM8-6085 (PAØDST) Johan Damsteek, Veenendaalkade 467, Den Haag, Holland
- SM6-6087 Benny Samuelsson, Pl. 7154 S. Buar, 452 00 Strömstad
- SM7-6089 Jonny Nord, Hålsjögatan 5, 217 66 Malmö
- SM7-6094 Olle Edfors, Cronmans väg 11 C, 213 64 Malmö
- SM5-6095 Kjell Eriksson, Norra Bergstigen 7, 770 31 Riddarhyttan
- SM5-6096 Iréne Westman, Norra Bergstigen 7, 770 31 Riddarhyttan
- SMØ-6097 Hans Johansson, Tornslingan 42, 3 tr., 142 00 Trångsund
- SM7-6098 Mårten Hallin, Mariedalsvägen 48 D, 217 45 Malmö
- SM6-6099 Rolf Svensson, Lyshult, 450 33 Grund-sund
- SM4-6101 Stig Holmkvist, Torget 6, 710 30 Gytorp
- SM5-6102 Kjell Wennberg, Bygruvan 5, 778 00 Norberg
- SMØ-6104 Jan-Erik Schöldström, Bromsvägen 7, 132 00 Saltsjö-Boo
- SM4-6105 Lars Borgmalm, Skyllberg, 690 45 Asbro
- SM4-6106 Åke Olovsson, Edsviksvägen 13, 663 00 Skoghall
- SM7-6107 Owe Oskarsson, Kristvallabrunn, Pl. 5179, 382 00 Nybro
- SMØ-6109 Sven-Göran Palmquist, Brantholmsgränd 24, 127 46 Skärholmen
- SM4-6111 Sten-Ake Wåhlberg, Åkervägen 3, 681 00 Kristinehamn
- SM8-6112 (PAØCPG) Christiaan Gerhardt, Stat-enplein 7, Rotterdam, Holland
- SM3-6113 Tomas Vedin, Pl. 4423, 8282 00 Edsbyn
- SM7-6114 Anker Iskov, Box 94, 574 00 Vetlanda
- SM4-6115 Bertil Eriksson, Skrantabacken 1 A, 691 00 Karlskoga
- SMØ-6116 Arne Johnsson, Gräbby Villaområde 2, 140 41 Sorunda
- SMØ-6117 Göran Nilsson, Höders Väg 13, 4 tr., 145 70 Norsborg
- SM7-6118 Olle Dahlberg, Augustenborgsgatan 14 D, 214 47 Malmö
- SM7-6120 Axel Gunnarsson, Arreniusgatan 18, 381 00 Kalmar
- SM6-6123 Peter Asberg, Pl. 502, Folkabo, 522 00 Tidaholm
- SM5-6124 Bengt Nedemark, Box 56, 740 70 Öst-hammar
- SM7-6125 Ib Stelhof, Rosenvägen 1, 230 47 Akarp
- SMØ-6126 Annika Carlström, Box 4055, 133 04 Saltsjöbaden
- SM7-6129 Stig Gunnevik, Pukaregatan 11, 574 00 Vetlanda
- SM3-6130 Jonny Andersson, Västerled 84 B, 811 00 Sandviken
- SM4-6131 Rudolf Werner, Fack 53, 682 02 Filip-stad 2
- SM5-6132 Radioklubben GPRF, Katrínero, Grimbo, Box 22131, 400 72 Göteborg
- SM3-6133 (EP2LT) Lars Thulin, P. O. Box 668, Isfahan, Iran
- SM6-6134 Lars-Bertil Ström, Björkhöjdsgatan 43, 421 51 Västra Frölunda
- SM4-6135 Lars-Olof Larsson, Lövnäs 1245, 690 10 Åtorp
- SM7-6137 Gunnar Nilsson, Skyttegatan 24 B, 593 00 Västervik
- SM6-6138 Jan-Ebbe Lindbom, Kuttergatan 3, 421 76 Västra Frölunda
- SMØ-6139 Donald Stertman, Hagalundsgatan 12, 12 tr., 171 50 Solna
- SM3-6140 Sollefteå Privatradioklubb, Billstavägen 5, c/o Forss, 881 00 Sollefteå
- SM5-6141 Björn Åke Karlsson, Nelinsgatan 19, 603 55 Norrköping

- SM4-5387 Per Danielsson, Kilgrävningsvägen 5, 792 03 Färnäs
- SM3-5397 Olle Karlsson, Mälens väg 72, 820 64 Näsvisken
- SMØ-5398 Marthi Bengtsson, Stjärnvägen 3 A, 181 34 Lidingö
- SM7-5403 Tord Kjellin, O. Köpmangatan 30, 371 00 Karlskrona
- SMØ-5405 Peter Ulvander, Hästskovägen 19, 183 50 Täby
- SMØ-5407 Ernst Karlsson, Knut Stangenbergs väg 28, 130 10 Ektorp
- SM4-5410 Lennart Bratt, Lindvägen, 21 A, 712 00 Hällefors
- SM4-5444 Holger Lundin, Box 68, 711 00 Lindesberg
- SMØ-5445 Leif Wikström, Östmarksgatan 21 1 tr., 123 42 Farsta
- SM6-5463 Rune Olausson, Pl. 5098, 452 00 Strömstad
- SMØ-5464 Ingemar Andersson, Sätargårdsvägen 241, 127 36 Skärholmen
- SM2-5472 Birger Kostedt, Pl. 572, 920 40 Kristineberg
- SM5-5474 Stig Nilsson, Box 28, 570 60 Österbymo
- SM7-5482 Rune Persson, Pl. 428, 240 21 Löddeköpinge
- SMØ-5483 Bo Hagström, Gårdsvägen 24 A, 141 70 Huddinge
- SM7-5504 Kenneth Nilsson, Box 17, 570 82 Målilla
- SM7-5511 Christer Nilsson, Sandåkra 22, 274 00 Skurup
- SMØ-5513 Per Ewerlöf, Box 434, 172 04 Sundbyberg
- SMØ-5515 Harry Bergström, Handelsvägen 186, 3 tr., 122 38 Enskede
- SM7-5519 Yngve Frid Södergatan 1, 332 00 Gislaved
- SM8-5525 (DL7OW) Friedrich Berndt, Cunostrasse 78, 1 Berlin 33, West Germany
- SM3-5527 Bernt Bernhardtsson, Arbetshusgatan 50, 802 24 Gävle
- SMØ-5528 Jan Karlqvist, Astrakängatan 109, 162 32 Vällingby
- SM5-5530 Ferdi Kinacav, Råsnäsvägen 17 D, 591 00 Motala
- SMØ-5545 Lennart Jansson, Fogdevreten 10 lgh. 102 02, 171 64 Solna
- SM6-5551 Rolf Nilsson, Odengatan 12, 662 00 Åmål
- SMØ-5552 Per Selin, Gliavägen 103, 161 52 Bromma
- SM6-5553 Lennart Blicker, Ögonmåttsgatan 10, 502 47 Borås
- SM7-5567 Kjell Björkqvist, Harlyckegatan 3 D, 252 58 Helsingborg
- SM6-5574 Bjarne Olsson, Asplundsgatan 3 A, läg. 40, 451 00 Uddevalla
- SM7-5582 Sune Jagrell, Hedströmshuset 22, 252 51 Helsingborg
- SM2-5586 Torbjörn Holmström, Furugatan 3, 930 90 Arieplag
- SM3-5591 Olle Berglund, Vänoortsvägen 45, 824 00 Hudiksvall
- SM7-5593 Sven-Olof Palmberg, Hågalundsgatan 1, 593 00 Västervik
- SM4-5594 Sten Wernersson, Upplinnarvägen 9, 794 00 Orsa
- SM5-5596 Bo Wall, Bandstolsvägen 45, 752 48 Uppsala
- SMØ-5601 Leif Back, Egnahemsvägen 20, 163 59 Spånga
- SM5-5603 Eric Eklöf, Ritaregatan 8 C, 3 tr., 754 33 Uppsala
- SM7-5604 Lars Jönsson, Planteringsvägen 24 A, 252 31 Helsingborg
- SM2-5616 Bo Gerdh, Smedjegatan 3, 941 00 Piteå
- SM3-5619 Lars Angestad, Lindvägen 6, 862 00 Kvissleby
- SM7-5625 Arne Bogeland, Björngatan 13, 3 vån., 552 64 Jönköping
- SM7-5630 Carl-Eric Ericson, Kvarngatan 4, 234 00 Lomma
- SM5-5632 Robert Thorsemar, S:t Olofsgatan 43 B, 3 tr., 753 30 Uppsala
- SMØ-5637 Martin Qvistberg, Renstigen 1, 163 54 Spånga
- SMØ-5641 Anders Lindqvist, Flygarevägen 6, 2 tr., 175 63 Järfälla
- SM3-5656 Harry Augustsson, Centralgatan 4 C, 814 00 Skutskär
- SMØ-5662 Sten Petrini, Frösättrabacken 7, B:215, 127 37 Skärholmen
- SM7-5663 Karl Jensen, Näsbychaussén 62 A, 291 36 Kristianstad
- SM6-5665 Roy Rylander, Syrengatan 5 F, 512 00 Svenljunga
- SM2-5670 Inger Karlsson, Rörträsk, 930 55 Jörn
- SM2-5671 Mats Karlsson, Rörträsk, 930 55 Jörn
- SM6-5679 Mats Eliasson, Göteborgsvägen 58, 302 30 Halmstad
- SM7-5689 Sune Tingsvean, Gröna Gatan 16, 552 57 Jönköping
- SM8-5696 (DJ8FR) Jürgen Friedrich, D 23 Kiel 1, Manrade 14, Västtyskland
- SMØ-5700 Bo Fredriksson, Imatragatan 46, 163 26 Spånga
- SM3-5702 Staffan Lindberg, Bygatan 3, 828 00 Edsbyn
- SM7-5707 Holger Gundell, Vikingavägen 16 A, 223 77 Lund
- SM4-5716 Åse Ysén, Box 171, 790 22 Sögmäsa
- SM7-5718 Walter Andersson, Ändvägen 12, 352 42 Växjö
- SMØ-5723 Kerstin Nehlin-Johansson, Stavgränd 1, 1 tr., 126 60 Hägersten
- SM1-5724 Peter Hermansson, Jungmansgatan 203, 621 00 Visby
- SM6-5726 Sven-Erik Norrman, Hudene Prästgård, 524 00 Herrljunga
- SM7-5727 Knut Sjögren, Mell. Stenbocksgatan 19 A, 252 37 Helsingborg
- SM3-5728 Åke Näsholm, Linderbergsgatan 4, 852 47 Sundsvall
- SM4-5731 Gunnar Claesson, Fredsgatan 4 D, 694 00 Hallberg
- SM5-5736 Ivan Öhlund, Fiskarvägen 22, 814 00 Skutskär
- SM5-5738 Inge Anderfjord, Norrbergavägen 2, 590 54 Sturefors
- SMØ-5739 Bo Claesson, Stora Gungans Väg 2, 2 tr., 122 31 Enskede
- SM7-5755 Anders Ivarsson, Missionsgatan 13 B, 574 00 Vetlanda
- SMØ-5758 Manuel Jiménez-Calado, Stenbygränd 10, 4 vån, 163 70 Spånga
- SM7-5763 Lennart Jonasson, Carlssons väg 8, 572 00 Oskarshamn
- SM5-5765 Sven-Årne Larsson, Humlevägen 7, 642 00 Flen
- SMØ-5766 Thomas Carpelan, Akvarievägen 68, 135 00 Tyresö
- SM3-5769 Erik Lindahl, Vattjom 2044, 860 10 Matfors
- SMØ-5770 Kjell Berg, Tomasvägen 17, 175 33 Järfälla
- SM7-5771 Lars Eskemyr, Fridhemsgatan 13, 572 00 Oskarshamn
- SM7-5772 Kaj Johansson, Bökmansgatan 7, 294 00 Sölvesborg
- SM4-5776 Lennart Lundin, Melodivägen 13, 781 00 Borlänge
- SMØ-5778 Bertil Lundkvist, Beata Sparres gränd 4, 162 30 Vällingby
- SM3-5785 Gerard Riemsdag, Pl. 1467, 820 21 Vallvik
- SM6-5792 Börje Aronsson, Stranden, 540 72 Gullspång

- SM8-3724 (WAIDEA) Verner Larsson, 52 R Daniels Ave. Waterford, 06385 Conn. USA
- SM3-3758 N.-O. Melander, Källängsvägen 18, 870 50 Bollstabruk
- SM5-3763 Sven Hammarsson, Box 92, 140 40 Ösmo
- SM7-3785 Bo Nilsson, Fiskaregatan 16 A, 111, 241 00 Eslöv
- SM4-3791 Karl-Erik Larsson, Vintergatan 27 B, 2 tr., 661 00 Saffle
- SM5-3795 Torbjörn Gustavsson, Centralgatan 46 A, 149 00 Nynäshamn
- SM8-3829 (DJ9MS) Klaus Lauenstein, D-3000 Hannover: Annenstrasse 22 A, V. Tyskland
- SM3-3857 Sven Schylberg, Grytan 2451, 830 20 Brunflo
- SM8-3870 (OH2VT) Ingram Löfman, 02970 Esbo 97 Finland
- SMØ-3884 Louis Pettersson, Fjärilstigen 14, 2 tr., 190 51 Brö
- SM7-3893 Bo Bengtsson, Norrevärnsgatan 33, 243 00 Höör
- SMØ-3913 Nils Bjerker, Pyrolavägen 29 nb., 181 60 Lidingö
- SM4-3958 Olle Carlsson, Box 2134, 780 40 Mockfjärd
- SM2-3961 Ahti Kakko, Björkmansvägen 28, 972 00 Gällivare
- SM7-3976 Sivert Rasth, Torsbovägen 6 C, 560 12 Vaggeryd
- SM8-3980 (G7848) Ron V New, 29 Little Dock Lane, Honicknowle, Plymouth Devon, England
- SM7-3981 Ingemar Ovesson-Löfberg, Kuströddarvägen 29, Björkhamnen, 262 00 Ängelholm
- SM7-3990 Gert Källström, Grymängsgatan 12, 552 60 Jönköping
- SM4-3997 Christer Carlsson, Silvergruvan, Box 1111, 712 00 Hällefors
- SM3-4010 Berndt Lindberg, Pl. 9315, 821 00 Bollnäs
- SM5-4043 Elov Ekström, Lagbo, 740 46 Östervåla
- SM5-4082 Eric Johansson, Bergsrådsvägen 20, nb., 121 58 Johanneshov
- SM7-4091 Thommy Johansson, Ringgatan 4 D, 260 70 Ljungbyhed
- SM7-4095 Rolf Jönsson, Lundavägen 71 B, 212 24 Malmö
- SM7-4097 Per Olof Nilsson, Komstad 87, 270 53 Gärsnäs
- SMØ-5000 Manuel Diaz, Bäckgårdsvägen 4, 4 tr., 143 00 Värby
- SM5-5011 Sten Axelsson, Bandygränd 35, 603 54 Norrköping
- SM3-5026 Tore Törby, Räbbmogatan 8, 860 24 Alnö
- SM6-5037 Leif Lundin, Rosenvägen 3 B, 430 22 Väröbacka
- SMØ-5051 Jan Melin, Edellundavägen 27, 162 40 Vällingby
- SM2-5073 Bertil Holmlund, Fältgatan 5, 902 33 Umeå
- SM7-5077 Ture Johansson, Skolan G-torp 267 00 Bjuv
- SM6-5082 Lars Bergström, Myrvägen 23, 440 64 Rönneå
- SMØ-5085 Kjell Qvarnström, Axvägen 55, 1 tr., 175 44 Järfälla
- SM1-5092 Eric Lindström, Annexen Sproge, 620 20 Klintehamn
- SM3-5094 Hasse Nilsson, Holmängsgatan 7, 826 00 Söderhamn
- SM3-5095 Tage Berglund, Box 541, 820 30 Trönödal
- SM7-5097 Ake Stråhle, Pl. 2690, 290 34 Fjälkinge
- SM6-5118 Bo Wiberg, Norrby Tvärgata 18, 502 64 Borås
- SM7-5122 Alf-Roger Grandin, Två Bröders Väg 10 B, 3 tr., 381 00 Kalmar
- SMØ-5126 Bertil Gullstrand, Smedvägen 79, 146 00 Tullinge
- SM3-5132 Hugo Johansson, Storgatan 34 B, 871 00 Härnösand
- SM5-5149 Sigvard Strand, Tekniska Museet, Museivägen 7, 115 27 Stockholm
- SM7-5163 Radioklubben CQ, U Glänsnag, Box 58, 598 00 Vimmerby
- SM7-5166 Elsie Rothé, Tegnérsgatan 13, 552 57 Jönköping
- SMØ-5171 (OZ6NS) Niels Bjerregaard Sørensen, Intersekantoret, Alfa Laval AB, 147 00 Tumba
- SM7-5185 Per Eric Nilsson, Rönneådalssvagen 20, 240 37 Billnäs
- SMØ-5207 Åke Mårtensson, Per Lindeströms väg 92, 1 tr., 121 46 Johanneshov
- SM4-5213 Bertil Lundqvist, Bonvällsvägen 1, 696 00 Åskersund
- SM5-5214 Bernhard Sandström, Pettersbergsgatan 26, 724 63 Västerås
- SMØ-5242 Roland Lord, Forsvägen 38, 142 00 Trångsund
- SM5-5258 Olof Rahm, Utsiktavägen 7, 591 00 Motåla
- SMØ-5266 Bo Aggefors, Älgvägen 27, 130 11 Saltjö-Duvnäs
- SM5-5271 Gunnar Ekström, Prästkragsvägen 13, 810 60 Söderfors
- SM7-5273 Hans Wollmer, Båtsmansvägen 61, 230 10 Skanör
- SM6-5284 Lars Göran Hässelberg, Kronan Box 33, 310 63 Älvsered
- SM5-5295 Jan-Olov Eklund, Karlsrogatan 3, 752 38 Uppsala
- SM5-5302 Lennart Lundgren, Björkvägen 13, 613 00 Oxelösund
- SM5-5303 Curt Lundström, Skogsvägen 10, 196 02 Kungsängen
- SMØ-5305 Bengt Lundberg, S:t Eriksgatan 122, 2 tr., 113 31 Stockholm
- SM2-5309 Gunnar Nordlund, Box 9043, 961 19 Boden
- SM7-5310 Alf Lundqvist, Rvingegatan 19 A, 223 59 Lund
- SM7-5311 Per Johan Carlson, Sjöängsvägen 10, 285 00 Markaryd
- SMØ-5318 Lennart Karlsson, Midgårdsvägen 7, 141 43 Huddinge
- SM7-5320 Vide Gustavsson, Holmespång, 570 82 Målilla
- SM3-5321 Martin Törnqvist, Stabsgränd 4, 831 00 Östersund
- SMØ-5325 Bengt Nyström, Hallonvägen 48, nb., 196 31 Kungsängen
- SMØ-5327 B. Lövgren, Stambanavägen 135, 141 43 Huddinge
- SM7-5328 Egon Olsson, Allingevägen 8, 272 00 Simrishamn
- SM5-5330 Olle Rågå, Stenbrötsvägen 31, 582 47 Linköping
- SM5-5334 Jonny Abrahamsson, Tunagatan 3 C, 2 tr., 753 37 Uppsala
- SM7-5337 Christer Svensson, Box 74, 380 70 Borgholm
- SM7-5342 Carl Evert Pettersson, Folkparksvägen 23, 380 70 Borgholm
- SMØ-5345 Lennart Johansson, Tämnavägen 20, 2 tr., 121 66 Johanneshov
- SMØ-5349 Leif Sjöström, Gammeltorpsvägen 3 A, 150 22 Nykvarn
- SMØ-5353 Thord Persson, Svärnarevägen 50, 194 00 Upplands Väsby
- SM6-5371 Arvid Johnson, Lilleskogsvägen 52, 460 60 Varaön
- SM4-5377 Per Hamngren, Sjölyckeavägen 6, 691 00 Karlskrona
- SM3-5384 Hans Nilsson, Styvje 3040, 820 31 Norr-åla

- SMØ-6142 Åke Hansen, Hammarbyvägen 1, 1 tr., 194 00 Upplands-Väsby
- SM6-6143 John Eriksson, Bergkullevägen 267, 461 00 Trollhättan
- SM6-6145 Sverre Johansson, Väderkvarnsgatan 17 A, 417 03 Göteborg
- SM6-6146 Anders Karlsson, Dr Bex gata 7 C, 413 24 Göteborg
- SMØ-6147 Jan-Erik Widh, Malmvägen 14 A, 8 tr., 191 60 Sollentuna
- SM5-6148 Mats Almkvist, Box 31, 740 52 Gimo
- SM6-6149 Sven Linnarsson, Marknadsgatan 5 B, 440 20 Vårgårda
- SM4-6150 Bernt Johansson, Gulleråsen 58, 790 61 Boda Kyrkby
- SM4-6151 Björn Kullgren, Ingesundsvägen 11 B, 671 00 Arvika
- SM3-6152 Olle Larsson, Urbergsterassen 71, 5 tr., 802 27 Gävle
- SM5-6153 Kenth Fredriksson, Hagagatan 26 A, 602 15 Norrköping
- SM5-6155 Margaretha Carlsson, Box 8049, 600 08 Norrköping
- SMØ-6156 Bengt Sternell, Skohornsbacken 25, 126 39 Hägersten
- SMØ-6162 Paul Englund, Eklidsvägen 9, 146 00 Tullinge
- SM2-6163 Birger Bergmark, Ö:a Kyrkogatan 21, 902 45 Umeå
- SM3-6165 Rune Blomberg, Box 7, 810 68 Enbo
- SMØ-6169 Anna-Greta Sandberg, Perstorpsvägen 28, 132 00 Saltsjö-Boo
- SMØ-6170 Torsten Lundquist, Timrågatan 13, 162 23 Vällingby
- SM2-6172 Knut Tore Mattsson, Fack 16, 910 90 Storseleby
- SM7-6173 Ronneby Radioklubb "PRIRON", Box 165, 372 01 Ronneby
- SMØ-6174 Börje Blomqvist, Glasmålarvägen 10, 122 31 Enskede
- SMØ-6175 Elisabeth Lundgren, Ormbergsvägen 30, 190 30 Sigtuna
- SMØ-6176 Kai Smith, Skotstigen 25, 181 43 Lidingö
- SM4-6177 Ingmar Carlsson, Byn 3080, 660 30 Värmlands-Nysäter
- SM4-6178 Hans Ågren, Björkåsgatan 4 A, 680 80 Storfors
- SM4-6179 William Andersson, Lertagsgatan 49 nb., 703 47 Örebro
- SMØ-6180 Gunnar Lundgren, Skärblackavägen 13, 122 42 Enskede
- SM7-6182 Thure Landin, Norråsagatan 29 D, 571 00 Nässjö
- SM5-6183 Krister Nässelqvist, Aliforsgatan 7, 644 00 Torshälla
- SM7-6184 Michael Nilsson, Fackgatan 6, 234 00 Lomma
- SM2-6185 Mikael Landström, Sagoslingan 5, 971 00 Malmberget
- SM4-6186 Stig Nord, Vasagatan 2, 783 00 Säter
- SMØ-6187 Lars Löwgren, Arrendevägen 34, 183 40 Täby
- SM6-6188 Gösta Andersson, Döbelnsgatan 12, 521 00 Falköping
- SM4-6189 Rolf Åström, Hantverkaregatan 21, 654 60 Karlstad
- SM2-6190 Rune Pettersson, Långgatan 46, 902 54 Umeå
- SM2-6191 Stig Jonsson, Fack 113, 920 64 Tärnaby
- SM7-6192 Anders Lindahl, Pl. 1020, 290 24 Gärdsköpinge
- SM5-6193 Martin Juhlin, Folkungagatan 6 C, 753 36 Uppsala
- SMØ-6194 Arke Lundgren, Ormbergsvägen 30, 2 tr., 190 30 Sigtuna
- SMØ-6195 Bertil Ekman, Rågstigen 23, 137 00 Västertaninge
- SM4-6196 Hans-Ove Frimodig, Högalidsgatan 30, 661 00 Säfle
- SM3-6197 Anders Olund, Pl. 3401, Skede, 890 31 Arnäsfall
- SMØ-6198 Ulla Nygren, Diurgårdsvägen 142, 115 21 Stockholm
- SM5-6199 Wolfgang Damm, Grönfinksvägen 14, 724 70 Västerås
- SM2-6200 Johan Tengström, Köpmansgatan 36, 953 00 Haparanda
- SM6-6201 Pekka Roine, Bondegatan 16, 416 65 Göteborg
- SM3-6202 Bo Eng, Vinkeltået 12 D, 652 47 Sundsvall
- SM7-6204 Kenneth Sjöo, Kaptensgatan 8, 593 00 Västervik

SSA:s TELEGRAFINYCKEL



är en väljord och prisbillig telegrafinyckel för såväl amatörer som proffs. Stållbart fjädertryck och luftgap.

Kostar 143:50 kronor.

SSA:s Försäljningsdetalj.



SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ

tillhandahåller nedanstående detaljer

PRISLISTA

Grundläggande Amatörradioteknik	36:50
CQ-Vägen till C-certifikat, utgiven av Sveriges Radio	18:50
Amatörlisten, Sveriges Radio	3:10
Ham's Interpreter, 10 språk	12:30
Diplombok	25:70
Loggbok A5-format. Ny upplaga	7:75
Loggbok A4-format tillf. slut.	
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	3:25
Bestämmelser för amatörradioverksamheten, B:90	6:15
Televerkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen	1:—
DXCC-lista	2:60
QTH-karta, storlek 28 x 30 cm	4:10
QTH-karta, storlek 110 x 85 cm	20:50
Prefixkarta 100 x 90 cm tillf. slut.	
Storckelkarta, färglogd tillf. slut.	
Storckelkarta, svartvit	6:15
Testloggblad i 20-satser	5:15
VHF-loggblad i 20 satser	5:15
CPR-loggblad i 20-satser	5:15

Registerkort i 500-buntar	19:—
Telegrafnyckel	143:50
SM5SSA telegrafkurs på kassetter	328:—
” ” ” bana	298:—
SSA-duk, 39 x 39 cm i fem färger	7:60
Teleprinterrullar vid hämtning	7:20
E:22, Telev. Författn.samling över Svenska Amatörradiotillstånd, utan pärm	18:50
QTC-pärm	15:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten och vit ant.krets	20:50
SSA-dekal /avdragsbild/ 5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	45:70
Bildekal, (medlem i SSA)	10:—
SSA medlemsnål	15:40
QTC-nål	10:25
QSL-märke, i kartor om 100 st	10:—
Nål med anrop	15:40
Nålstoppar	5:15
Sätt in beloppet på postgiro nr 5 22 77 - 1.	
Notera beställningen på baksidan av tälongen. Vid postförskott tillkommer extra avgifter.	

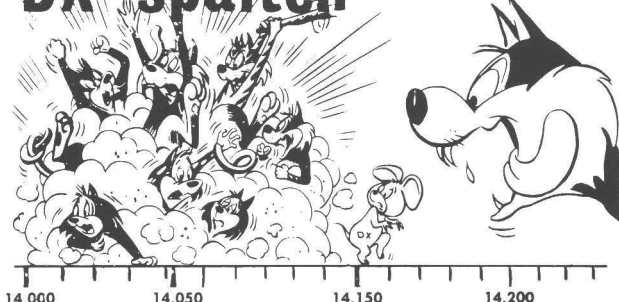
FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSA

**Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA**

**Telefon 08-64 40 06
(postgiro 5 22 77-1)**

DX-spalten



Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Ivrigt lyssnande i förberedelserna inför SAC Contest, har gett en ganska god inblick i rådande konditioner, men mer härom lite senare.

Röran på DX Redaktionen blev total, då en sprint lossnade i skrivbordshyllan. Nu har läget stabiliserat sig efter en tillfällig reparation utförd av 7EQL och 7FGD. Ja, nu hör det till saken att de båda hjälptes åt att få den i golvet, så fattas bara... **HKØTU Malpelo 1977** operation utfördes av medlemmar i Radio Club of Colombia. Landet finns nu ej längre med bland mest eftertraktade länder, så dom har tydligen varit flitigt aktiva.

OZ1LO har varit QRV som CT3BQ.

3V8BZ är åter i Tunis. Förra gången var han QRV på alla band, så vi får hoppas han är lika flitig denna gången. QSL skall gå via DL7FT.

Nu över till lyssnandet:

ZS2MI Marion Isl är QRV på 14200 SSB 12—13 z samt 21300 1410z.

VK9CW är QRV från Cocos keeling Isl.

W6UOU har när detta läses varit QRV från KC6, 9M8, EA9. QSL skall gå till Ted Henry Odyssey 77, Box 64398 Los Angeles, Cal 90064.

Marcus Isl (Minami Torishima) som var QRV 18—25 augusti med callat KA1S vill ha QSL till KA6US USACC-J SAS Box 73, APO San Francisco, 96331, USA.

Under hela augusti använder VO1 och VO2 stationer callen XO1 och XO2.

Adresser: CY1AJP QSL via VE-Byrån.
DA1JG Box 1771, D 7630 Lahr W Germany.
HZ1TC Box 3366, Djeddah, Saudi Arabia.
JY9CR Box 2788 Amman Jordan.
K9PNT/DU2 P.O. Box 4083 Manila.
A6XP Bodo Schmidt P.O. Box 1465 Sharhah,

United Arab Emirates.
AY8CW(LU8CW) via LU1BAR/W3 10743 Harding

Road Laurel, MD 20810.
KM6EB/KH6 Box 14 USNS, FPO SFC 96614.
W3HNK Box 73 Edgemont, PA 19028.
WA6ICQ/9Q5 Jim Herrick APO NY 09662.
4X4TT Box 22-572 Tel Aviv, Israel.

QSL INFORMATION

C31OH	via F6DNW	VP1WCS	via K5AFJ
C6ABC	via WB4YHN	VP2KAB	via W3HNK
CN8HD	via W2GHK	VP2MH	via K8MFO
CG1CR	via VE1ABM	VP2MBB	via VE3ECP
CK2AUF	via VE2AUF	VP2MVP	via WB4CSK
CT2BZ	via WA4DYA	VP2SQ	via W2MIG
CT4AT	via W1JFL	VP2SAZ	via W2KF
CT6FSJ	via CT1BT	VP5MA	via WB4LFM
CY1NN	via VE1FO	VP8ML	via W4MWT
CY2UN	via VE2UN	VP8NY	via W4MWT
CY3AKG	via VE3AKG	VP8OB	via G4BNQ
DT7DK	via DM2DUK	VR4CG	via VK2BCG
DU6BG	via WA7RFH	VS6GG	via WB4FJO
EJØA	via E15BX	VS6DO	via K4CIA
EL2A	via W2GHK	VU2ACD	via W7PHO
EL2FG	via WA3NCP	XT2AE	via DJ9KR
EL9D	via VE3BOZ	YJ8AN	via ZL1BKE
EP2IA	via G3SXW	YJ8CG	via VK2BCG
EP2TY	via JR3WRG	ZB2DM	via W1JFL
EP2VW	via W4YE	ZB2TA	via G3MZE
FB8XQ	via F5VU	ZD8DB	via K4VMA
FB8XR	via F5VU	ZD2EW	via G4EHJ
FB8ZK	vi F8US	ZF1CW	via WØCW
FB8ZL	via F8US	ZF1DB	via KØVVO
FGØST	via F6CWB	ZF1JA	via A4XBJ
FHØOM	via DJ1TC	ZF1SV	via VE7BXG
FHØYL	via DJ1TC	ZF1XW	via WB4PXW
FM7AQ	via I2YAE	ZF2AD	via W4BAA
FM7AV	via F6BFH	ZF2AN	via W5UFF
FM7WW	via WB5SFS	ZK1DR	via WAØWCR
FOØPJM	via W6FWX	ZL4LR/A	via ZL4NH
FP8DX	via K9OTB	ZM7AT	via WB6DXL
FPØCJ	via K8CJQ	ZM7MM	via W6FWX
FPØDE	via WB8NBT	ZS2MI	via ZS6AGV
FPØMS	via W2HA	ZS3LK	via DK3GI
FR7BL	via F6EVC	ZV2ARU	via PT2JB
FRØDGP	via K5VT/3	ZV7ITU	via P7YYS
FYØST	via F6CWB	ZW4ITU	via PY4AKL
FYØAYO	via W2JKN	ZZ4ITU	via PY4KL
GU5BYI	via N5RM	3A2CX	via F6CWA
GU5CBD	via F6DGT	3AØBS	via PIRATE
GU5CBE	via F6DGT	3AØFY	via F9UW
HBØLL	via DJ9ZB	3AØHD	via F6DPA
HG6RTT	via HA6NP	3D2AJ	via 9H1EY
H18LC	via W2KF	3D2RM	via WB5MXO
HKØBKX	via WA6AHF	3D2WR	via G5RP

Kurt Franzén, SM5TK
Box 13
150 13 TROSA

Repeaternytt

SK5RHT/Linköping har kommit igång från ett nytt QTH med utvidgad räckvidd, som medfört större täckningsområde på bl a E4:an. Ytterligare information väntas.

SK3RKK/Edsbyn ca 1 mil S Edsbyn kom igång under augusti månad på kanal R0 meddelade SM3DSK. -RKK är belägen 495 m över havet och 175 meter över omgivande terräng. ERP är 5W via en ground plane och räckvidden uppges till ca 7—8 mil. Bäravgshållning 15 sek och f n ingen ID. 6 kaviteter används plus en gammal rör-AGA. -RKK avser att komplettera SK3RET/Bollnäs åt Dalarna. Uppgivna data är preliminära.

SK7RGI/Jönköping har relativt nyligen höjt sin ERP till 40W och täckningsområdet från Smålands Taberg (353 m ö h och 118 m över omgivande terräng) är för 10W mobilstationer (standard i denna spalt) en rektangel med Taberg i mitten: 9 mil tvärs och 13 mil längs med. Rektangeln begränsas av Smålandsstenar — Skövde — Ödeshög/Tranås — Vetlanda — 1 mil N Växjö. Tonöppningen 1750 Hz $\pm$ 5 Hz under 1 sek. Bäravgshållning 15 sek. 15 min drifttid utan avbrott, varnar 3 min innan "time out" med två tonstötter på 437 Hz var 10:e sek. En s k "bong" på 875 Hz mellan sändningspassen. ID i 60-takt. SM7FEJ meddelade.

SK5RJB/Norrköping (el. Åby) är QRT efter en kort provperiod. Ovisst om den åter kommer i bruk.

Nyköping/SK5RHE (el. Studsvik) har fått ett nytt riktat antensystem med huvudlob om ca 60W ERP mot Kolmården och 40W ERP i övriga riktningar. Bäravgshållning 20 sek med ID på slutet i 100-takt. -RHE fungerar också som "sjörepeater" med täckning Stlm södra skärgård ner till och med S:t Anna skärgård söder om Bråviken. E4:an täcks från Södertälje till Stavsjö i Kolmården. Uppgivna data är preliminära.

Repeaterhäfte.

Önskemål har framkommit om information om våra repeatar samlade i ett häfte med följande innehåll:

1. Repeater-karta
2. Repeater-tabell
3. Utförlig information kring varje repeater
4. Täckningsområden på våra större riksvägar.

Jag emotser därför som spaltred för FM-spalten ett större inflöde av information kring varje repeater från resp stationsföreståndare. Informationen bör innehålla uppgifter enligt nedan:

1. Anropssignal och placering (i förhållande till känd ort).
2. Ägaren: Uppgifter om klubben i stort. Adress. Stationsförest.
3. Antennhöjd: Över havet och genom snittsterräng. ERP.
4. Täckningsområde för 10W mobilstationer.
5. Kontroll-logik (takt ID, ev "långsnacksfimpare", nollställningsindikering/pling mellan sändningspassen, tid för bäravgshållning, ev. "viloperiod" efter längre stunds användning och annat av värde och intresse för trafikanterna.

Nu när reglerna för repeater-trafiken är slutgiltigt fastställda och vi sålunda bestämt vet inom vilka ramar vi får röra oss, så borde FM-spalten kunna påräkna ett stadigt inflöde med repeaterinformation. M.a.o. en kontinuerlig uppföljning av dagens repeatersituation: "Underrättelser för repeater-trafikanter".

CW-kurser

SK5RHE/Nyköping startade den 30 aug. en repris av förra höstens och vårens CW-kurs. Den omfattar 60 lektioner à 45 min och är en kopia av den CW-kurs som SL5BO sänder på 80 m. -RHE sänder en lektion vid varje sändningstillfälle: kl 1900 på tisdagar och torsdagar. Kanal R4.

SK5HRQ/Västerås lär också ha kommit igång med samma CW-kurs på kanal R7.

Lokalnät

Över **SK5RHE/Nyköping** på kanal R4 håller man varje onsdag under **max 30 min** kl 2130 ett s k lokalnät under en nätkontrollstation ledning för utbyte av lokala nyheter mellan orterna inom repeaterns täckningsområde. Nätkontrollen etablerar därvid med sin egen anrops-signal kontakt med några motstationer, varunder han annonserar att detta är "Nyköpingsrepeater's lokaltrafiknät". Därefter följer ett ev meddelande gällande

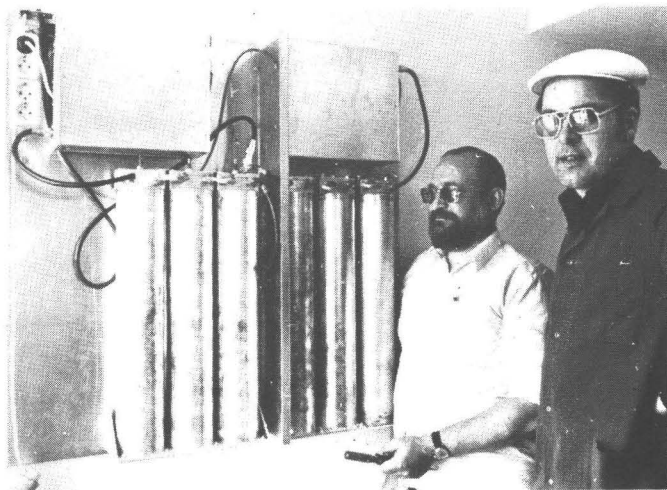
t ex repeaterns drift och skötsel, sedan ropas de lokala representanterna upp och lämnar information av intresse för lyssnarna. Därefter följer så vanlig incheckning (med ev. begäran om repetition). Då nätet avslutas förklarar nätkontrollen kanalen fri för vanlig trafik. Här skall naturligtvis påpekas att om en mobil station finner anledning, så kan han i vanlig ordning bryta nätet under ett sändningsskifte för t ex ett brådskande meddelande. **Nätet är baserat på samarbete.**

Frasse

Västerviksrepeater'n

som beskrevs i QTC 8/77 heter inte SK7RGE utan SK7RKE — precis som vad fotot säger. Red.

SK7RFJ i Karlskrona



Repeater'n är installerad i Karlskrona lasarett och på bilden syns t h SM7DVH/Bertil samt hans medarbetare. Foto: SM7QY.

Repeatertrafiken

Kom ihåg att följande prioriteringsordning med absolut prioritet för mobil trafik skall ovillkorligen tillämpas:

1. Mobil — mobil trafik
2. Mobil — fast trafik
3. Fast — fast trafik



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Rågvägen 12
190 60 BÅLSTA

EKVATORPASSAGETIDER FÖR VÅRA AMATÖRSATELLITER

OSCAR 6				OSCAR 7			
Dag	Varv	Tid Z	Long °W	Varv	Tid Z	Long °W	Mod
Okt							
1	685	0600	154	162	0727	167	B
2	698	0655	168	174	0626	152	A
3	716	1725	325	192	1655	309	B
4	728	1625	310	205	1750	322	A
5	741	1720	324	217	1649	307	X
6	753	1620	309	230	1743	321	A
7	766	1715	323	242	1643	306	B
8	773	0640	164	249	0607	147	A
9	786	0735	178	262	0701	160	B
10	803	1609	306	280	1730	318	A
11	816	1704	320	292	1630	303	B
12	828	1604	305	305	1724	316	X
13	841	1659	319	317	1623	301	B
14	854	1754	333	330	1718	315	A
15	861	0719	174	337	0642	156	B
16	873	0619	159	350	0737	169	A
17	891	1649	316	367	1611	298	B
18	904	1744	330	380	1705	311	A
19	916	1644	315	392	1604	296	X
20	929	1739	329	405	1659	310	A
21	941	1639	314	418	1753	323	B
22	948	0604	155	425	0718	165	A
23	961	0659	169	437	0617	149	B
24	979	1728	326	455	1646	307	A
25	22991	1628	311	13467	1545	291	B

Mod:

A = 2/10 mtr, **B** = 70 cm/2 mtr, **X** = repeatrarna får ej användas.

	OSCAR 6	OSCAR 7
Omloppstid	114.9941 minuter	114.94513 minuter
Ekvatorförskjutning	28.75015°/varv	28.73707°/varv
Inklination	101.6015°	101.7010°

Hur man utnyttjar tabellens information framgår bl. a. av QTC 12/74 och 3/75.

OSCAR 6 och OSCAR 7

AMSAT har låtit framställa färgdiabilder över amatörsatelliternas tillkomst, prov och uppskjutning. OSCAR 7 heter ena serien som omfattar 22 bilder tillsammans med en detaljerad beskrivning. Denna kostar 5 dollar + utlandsporto 1.70 dol-

lar. Den andra serien OSCAR 6/7 är på 5 bilder och kostar 1.00 dollar + porto 86 c. Bildserierna kan erhållas från **Dr. Norman L. Chalfin, K6PGX, P.O. Box 463, PASADENA, CA. 91102 USA.**

Kanske ett lämpligt objekt för klubbarna?

-WB

Från distrikt och klubbar



ORSA
FÖR
FRITID

CQ de SK4KO (Klubb Orsa)

Nu är hög tid att anmäla sig till SM4-höstmötet i Orsa 31/9—2/10 1977 (se QTC augustinummer). Medtag familj, musikinstrument och solskenshumöret.

Välkommen önskar Orsagänget och SM4.

DL4/Lasse -FVD



Edsbyns Radioklubb SK3KH, SK3RKK, vill härmed på sina 2,5 års vingliga ben, tala om att vi finns, även om vi själva nästan inte kan fatta att så är.

Innan vi föddes (1975-04-11) så hade vi genom rykten, positiva sådana, uppmärksammat att flera grabbar i vår ort och omgivning befanns vara radiointresserade, någon gjorde ett förslag att samlas, sagt och gjort och detta resulterade i att klubben med SM3BGL Nisse som ordförande i en interimstyrelse bildades, vilken styrelse sedan konstituerades att gälla. Det blev till att försöka ordna lokalfrågan, vilket visades inte vara det lättaste. Flera förslag fanns men gav ej gehör. Under denna första tid fick vi hålla till hos Göran, numera SM3DSK, i hans inredda uthus. Telegrafiträning och radioteknik ledde så småningom till att Göran tog sitt cert och detta sporrade till efterföljd så licensinnehaven ökade. Intresset var stort och är så alltså.

Under sommaren 1976 blev det en lyckodag vi sent skall glömma. På något sätt blev vi erbjudna att helt gratis förfoga en s k drängstuga under en tid av 5 år. Där var ganska nergänget så vi satte igång med tiggerier av material vilket gick över förväntan. Inte nog med att vi fick material av ortens företagare utan vi blev erbjudna ett 25-tal helt nya och stoppade stolar samt bord, det var bara att tacka och ta emot, t o m Elverket sänkte anslutningsavgiften med hela 60 %, hyggligt eller hur.

Föräldrar var glada att vi tog hand om deras unga pojkar och någon flicka slank med av bara farten.

PR FÖR AMATÖRRADION

En liten grupp av sändaramatörer i Stockholmsområdet, Balingsnäs Radioamatörer, ordnade med utställning och demonstration av amatörradio via "Öppet Hus" i fritidsstugan "Holken". Omkring 200 personer infann sig, omtalade SM5BMD/Roffe vid en intervju nyligen på 80m SSB. Aktionen ledde till en större artikel i Huddingeposten med fotomontage. "Nu vet Balingsnäsborna vad som störde deras TV" lyder rubriken. Gruppen hade nämligen behandlat sina TVI och BCI problem högst rationellt och gemensamt åtgärdat dem och vidare inbjudit områdets invånare att infinna sig i "Holken", där man i ett rum monterat upp flera anläggningar och där, för att citera journalisten, "kontakten med stora delar av världen var kontinuerlig." En för amatörradion positiv artikel föranledd av en aktion alldeles för viktig att passera utan kommentarer i QTC tyckte

SM5TK/Frasse

Varför skriver inte Du till QTC och talar om vad ni gjort för gott för amatörradion på Din ort?

D S

Vi sökte bidrag från Ovanåkers kommun (X8) och har därifrån hittills fått inemot 4.000:— och är i fortsättningen berättigade 75 % av de kostnader ström etc. belöper sig på.

Återstår nu att göra det övre etaget i ordning. Under 1977 har ansökts om tillstånd för och erhållit klubbsignalen SK3KH. Likaså söktes medlemskap i SSA. Den vid årsmötet valda repeaterkommittén hade tankar på en repeater för täckning av området mot Dalarna. Man arbetade med och bearbetade de möjligheter som fanns tillgängliga betr. ström, mark, vägar etc. och lyckades att nästan i tysthet få klartecken från både mark- och vägägare, strömförsörjningsuttag och till sist televerket med tillstånd att uppföra den tilltänkta repeatern.

RØ blev den kanal som var mest lämpad för det höga berget 495 m öh. Stavsberg en mil söder Edsbyn. Identifiering SK3RKK. Repeatergubbarna var även behjälpta av vår tekniskt kunnige medlem SM3DQX och de ordnade tillsammans en gammal AGA-maskin, effekt 5 W ut och med en 1/4 GP-antenn. Klockan 18.00 gmt, lördagen den 31 juli -77 hördes det första bruset hos SM3HVG/3 i sommar-QTH Väsbo en mil norr Edsbyn. Fem minuter senare började 1:a

QSO:et via repeatern med SM3DSK och SM3HVG som kombattanter. Inom loppet av en timme var en ring igång och fina rapporter strömmade in från alla håll och kanter, de flesta ifrån Dalasidan alldeles som vi räknat med. Då endast ett fåtal visste om att repeatern skulle startas detta datum så blev det många glada överraskningar då vi inte trott att så många maskiner var klara för RØ.

I varje fall så jobbar vi vidare och så småningom skall bättre grejor komma igång och då får AGA:n stå som reserv för att inga onödiga driftstopp skall hindra trafik över SK3RKK. Klubbsignalen SK3KH kommer också att aktiveras mer och mer, rävjakter planeras. Vi är tack samma för alla svar vi får vid våra anrop. Använd SK3RKK närhelst ni passerar eller i övrigt har möjlighet. Säg också till vid passerandet av Edsbyn om ni vill vila vid klubbstugan över en kopp kaffe eller släcka törsten med en dricka. Möjlighet finnes för kaffekokning och i kylan finns läsk, alltid är det väl någon som kan komma ifrån och öppna för er.

Skall inte tråka er längre, vill endast säga att traktens slagord "Edsbyn vill och kan" gäller även oss.

73 de SM3HVG Eddie/sekr.

Telegrafisändningar från radio SL5BO

- **Tid** : Aug 29—dec 08
Måndagar och torsdagar kl 1900—2115
- **Frekvens** : 3665 $\pm$ 5) kHz
- **Sändningsklass** : A3J (lägre sidband)
- **Lektionsprogram:**

TID	MÅNDAG	TORS DAG	ANTECKNINGAR
1850—1900			INSTÄLLNINGSSIGNAL
1900—1945	GU	GU	
1945—1950			UPPEHÅLL (RAST) — INSTÄLLNINGSSIGNAL
1950—2035	GU	GU	
2035—2055	40-TAKT	80-TAKT	
2055—2115	60-TAKT	100-TAKT	

GU = Grundläggande morseinläring med lärarkommentarer.

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk ur tidskrifterna QTC nr 10 — 12 1974 samt FRO-nytt nr 3 — 4 1974.

Fingerad kryptotext sänds under **udda kalenderveckor** och **klart språk** under **jämna kalenderveckor**.

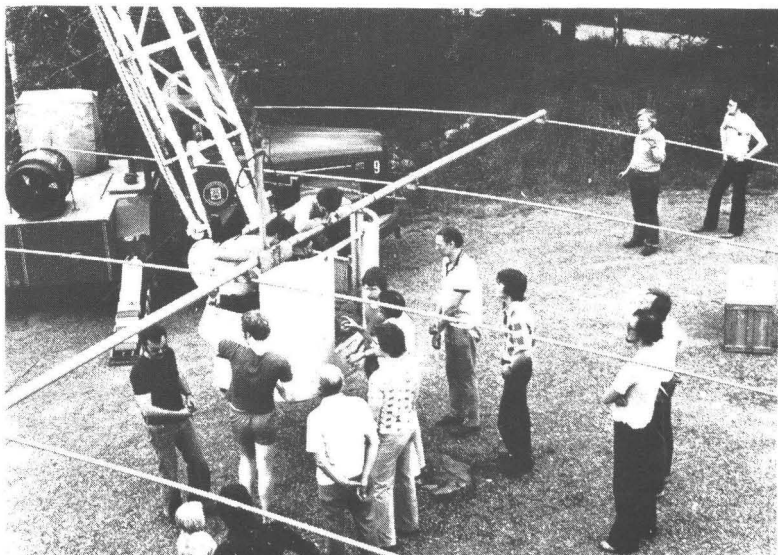
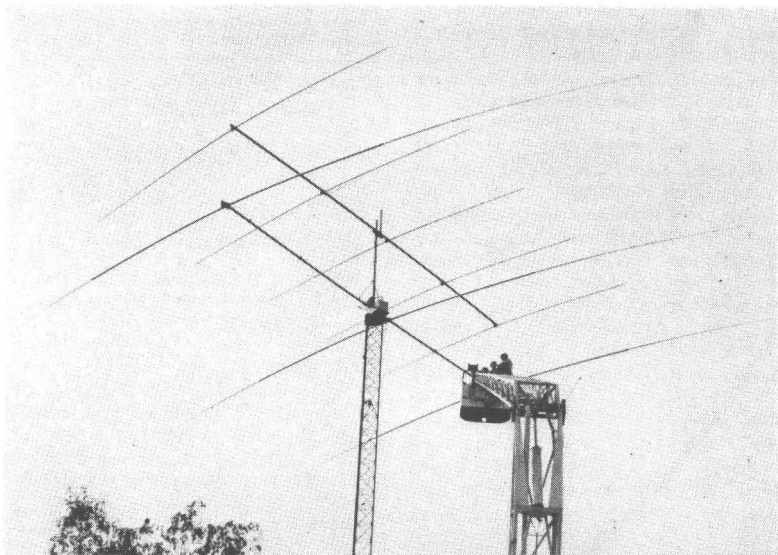
Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:

Arméns Stabs- och sambandsskola
Trafikdetaljen, Box 617, 751 25 UPPSALA

VRK slår till igen.

Den övre bilden visar Västeråsklubbens nya 40-m full-size-treeelements beam under montering. Antennen är omnämnd i QTC 4/77 sidan 190. Vid monteringen användes brandkårens "snorkelvagn" och bilden ger en uppfattning om hur stor en sådan antenn blir. Den fyrkantiga lådan är rotorn som är av "modell större". Masten är 22 m hög.

Den undre bilden visar ett gäng VRK-are (med supporters) vid monteringen av 20-m 5-elements beamen som monterades först. Uppgifterna kommer från SM5DIH och SM5ENX fotograferade.



Insänt

Ang. vanliga fel m.m.

Forts. fr. föreg. nr

Likadant, eller nästan ännu känsligare, är motsvarande misstag beträffande begreppet "England". Det är **fel** att kalla invånarna i Wales och Skottland för "engelsmän" och att räkna dessa områden till "England". Det sammanfattande uttrycket för hela området är **Storbritannien** (Great Britain) eller i dagligt tal ofta "U.K.", United Kingdom, och det är **brittiskt** (ej engelskt) och består av delarna Wales, Skottland och England. Förväxla aldrig Storbritannien med England! Däremot är Kanalöarna och Man-ön brittiska **besittningar**, d v s de ligger utanför Storbritannien, alldeles som kolonier el dyl. En sak för sig själv är Nord-Irland, och det heter mycket riktigt "Storbritannien **och** Nord-Irland", när man vill tala om alltihopa. Räkna alltså aldrig de sistnämnda områdena till Storbritannien! — Däremot bör väl skillnaden mellan GI- och EI-land vara välbekant.

Vi återvänder till de tekniska tingen. Om det blir reflekterade vågor på en matarledning, då föreligger det **reflexioner**, men enligt min mening knappast några "reflektioner". Om man däremot tänker över en sak, då har man gjort sina **reflektioner** men absolut inga "reflexioner". I fallet med de reflekterade vågorna kan bruket vackla; men så länge som bågge stavningarna finns, vore det bäst att skilja på dem.

När reflekterade vågor förekommer på en ledning, då har vi fått ett stående-våg-förhållande, SVF, även betecknat med engelskspråkiga SWR, standing wave ratio. Som bekant kan man genom att ändra ledningslängden el dyl få en önskad anpassning vid sändar-änden, men missanpassningen finns ju ändå, ehuru "gömd" på annan del av utrustningen. Nå, vad skall man då säga, när ett så ledande företag som Marconi på en av sina sändare sätter beteckningen SWR på ett mätinstrument, som ej alls mäter SWR utan blott mäter reflekterad effekt? Ja, det beror givetvis på det allmänna talesättet bland oss — vi **säger** att vi "nedbringat SWR" genom att ändra en lednings längd, fastän vi **borde** säga något annat. Det är förvånande, att t ex

SMØDCC och SM6CEN inte uppmärksammat detta vid inläggen i QTC 1973—1974, där det spaltmeter efter spaltmeter, sida upp och sida ned, oftast handlade om förväxlingar mellan talesätt och synsätt. Att ett felaktigt **talesätt** förekommer behöver ej nödvändigtvis betyda att orätt **åsikt** om arbetssättet föreligger.

Man har tidigare gjort skillnad mellan **kopplingskondensator**, som kopplar t ex från en anod till ett galler, och **koppelkondensator**, som varierar kopplingen t ex mellan slutsteg och matarledning. Det förefaller, som om sistnämnda ord numera försvunnit och båda anordningarna nu kan kallas kopplingskondensator. Men saken kan vara bra att veta ändå.

Sune Baeckström, SM4XL

Red:s kommentarer

I sak är (naturligtvis) Sune påpekanden riktiga. I den mån det upptäcks sådana här oformligheter så rättas de till, det är därför jag önskar tre mellanslag i manuskripten.

Tyvärr så måste jag nog göra Sune besviknen för jag tänker inte införa någon spalt för "riktig svenska". Den uppgiften anser jag nog att det finns andra forum för. Det är väl också viktigare att det kommer in bra bidrag även om dess formulering inte alltid är klanderfri.

-WB

Utifrån



The Radio Amateur Society of Thailand (RAST) meddelar att de anordnar SEANET 77 fredag den 18 och lördag den 19 november på Erawan-Hotel i Bangkok. Avsikten är att ge deltagarna "eyeball contact" och trevlig samvaro. Vill man utöka vistelsen i Thailand finns det program även för det. Upplysningar kan erhållas från SMØCWC, SSA:s sekreterare.

Hamannonser

Annonsspris 6:— kr per grupp om 40 bokstäver siffror -eller tecken, dock lägst 20:— kr. Medlemmar i SSA åtnjuter 50 % rabatt. Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 273 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före införandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonssörens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten — enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annontaxa.

SK7RFJ

■ OSCILLOSCOPE Solartron CD1212 40MHz med 2 st PLUG-IN 1300:—/OSC. Telequipment S32A 250:—/FM SIGN.GEN Cemek Fm4m-2 1—15, 34—60 MHz 150:—/SIGN.GEN Radiotest 50KHz—108MHz, FM, AM, SVEP. 200:—/FM DEV.METER Marconi TF934 2,5—100MHz 200:—/ATLAS 180 med nätagg. 2500:—/SVEPOSCILLOSCOPE R&S Polyscope 500KHz—400MHz 1000:—/VIDIOBANDSPELARE Philips med 5 st band 900:—. ØANH/Lars Norell, 08-760 34 30, arb. 34 93 25.

■ Teleprinter Creed 7B med huv och tangentbord 350:—. Videobandspelare 1 tum med bra bildkvalité 1000:—. Projektionsoscilloskop (kan användas till storbilds-TV) 100:—. Jan Koltay. Tel. 08-97 25 48.

■ Aesu Musen FR100B resp FL200B 30—10m CW/SSB/AM 200W. Säljes tillsammans med mik. 1500:—. Ring SM7EHI/Claes, tel. 044/12 26 10. Efter 19.00.

■ MOBILAGGREGAT Drake DC 3 till bl a TR 3 och TR 4. 450:—. KÖPES Antennrotor. SM5BIX/Jan. 08-767 25 75.

■ Transceiver FT 277. Pris 2875:—. SM3CGE/Kai. Tfn. 0612/102 14 9—18.

■ TS700-tillsats för APOLLO-PIP vid SSB, medhörning vid CW och 25 kHz kalibrator. Kretskort 50x75 mm, monteras i apparaten. Även för TS-700 G, ange vilket. 85:—. SMØEJM, Box 4055, 133 04 Saltsjöbaden.

■ Fackverksmast av stål i triangelsektion med sida c/c 280. Höjd 12m exkl. maströr. Masten är gjord i sektioner om 3m vilka skruvas ihop. Pris 900:— för hämtning. SM5FTH/Lasse, tel. 0171/461 79 eft. 18.00.

■ IC-201 FM, SSB o. CW. Obet. beg. Komplet Rtty-terminal DJ6HP. SM6GVA, tel. 0515/430 68.

■ HEATHKIT SB-101 + CW-filter + nätagg. HP23 + SB600 högt. 2150:—. SB640 external LMO, 550:—. Magnum Six RF

speech processor, 500:—. SMØAJU, tel. 0176-147 02 eft. 18.00.

■ Kommunikationsmottagare DRAKE SPR-4 i nyskick, tre am-bandbredder. SSB/CW 0,5—30 MHz. 18 kristaller, kalibrator. SM3HFC/Tore. Tel. 0650-162 63.

■ KRISTALLER finns fortfarande lämpliga för t ex tidsbasosc. kalibrator mm. Freq. 100 KHz 1MHz 10MHz. Pris end. 40 kr/st. ett tillfälle som troligen inte återkommer. Ring 0760/541 85 SM5DAJ/Sixten eft. 1900.

■ Antenn, 2 meter kryssaygi 10+10 element med 20 meter RG8 kabel säljes. Varit mont. inomhus. Olof SM6FHU, tel. 031-81 27 38.

■ UBF Transceiver FT 277E, senaste modellen, som ny, Kr 3.700:—, — inkl. massor av reservdelar/print/rör, Kr 4.100:—. VFO FV 101, Kr 250:—. Högtalare SP 101, Kr 70:—. Drake TV 1000 LP-filter, 50:—. Kr. Heathkit flygmottagare GR 96, 100:—. Kr. MINI-PRODUCTS C4 vertikal-dipol för 10—15—20 m (något för dig med lite plats), ny, 350:—. Kr. IC 202, 144 MHz, SSB, 3W, Kr 1.200:— (som ny). SMØEBP, Börge, Älvsjö, tel. 08/86 45 87 e. 1900.

■ QRO-BYGGARE, Hsp-trafo 2000V 1A BANDMOKOPPLARE 3 polig 3 vägs. VRIDKOND för matchfilter o dyl ca 2x200 pF OLJEKOND. 8mF, 600V. Ring SM6FPG 0300-423 61 säkrast kvällstid.

■ RÖR Brand new slumpas bort 6AU6, 6BZ6, 12AT7, 12BA6, 12BE6 = 9:50/st. 6CL6 = 12:—/st. E88CC = 15:—/st. Ring SM6FPG 0300-423 61 säkrast kvällstid.

■ TV kamera (ny vidicon) 800:—. Monitor 8" 200:—. Mikrofon mymex 202 150:—. Koaxialrelä i låda 100:—. Sändarrör TB 2.5/400. 2m/400W 50:—. Likspänningsagg. 24V/3A 100:—. Sändarslutsteg 2m/10W 100:—. Byggsatstransceiver (QTC) 100:—. SMØEAD/Stefan, tel kvällstid 760 74 31.

■ HW7 + Pwr + 70 W PA, 500:—. SWR-meter modell C 3005, 90:—. Ant.rotor AR-22, 200. X-Yagi 2x10 elem. 200:—. W3DZZ max 500 W, 15". 19" stativ för den som har extra prylar kring riggen, 400:— (endast avhämtning). RTTY: Creed 85 R + huv + stångaffel + ST-5 dem. + X-talstyrd AFSK-gen. + RTTY-scope. Allt för 1000:—. Endast hämtning. Siemens remsstans 68 d, 150:—. Heathkit RF-sign.-gen 0,1—200 MHz IG-102, 200:—. Heathkit Grid-dipmeter HD-1250 1,6—250 MHz, 250:—. Transistortester IT-27 Heathkit 50:— hembyggd. SM5DJH 2m-konv., 50:—. 4CX250B, 50:—. Dyn. mik. Fooster, 100:—.

Exciter 2 m modell SM5DJH ej kompl. 100:—, Kort till minnesbug kapac. 2x2048 bits, 800:—. Sändarblandare in 28 MHz, 116 MHz ut, 0,3 W 2 m. 75:—. Koaxialrelä m. N-kontakt + 1 BNC f. RX. 75:—. R4B + 3 X-tal för 28.0, 29.5 MHz + T4B + pwr + MS-4. 4000:—. Exklusiv TRC Hy-Gain 3750 med ex. sep VFO och högt. Nypris 15.000:— säljes billigt p g a emigration. TS-520 nästan ny med CW-filtrer 3200:—. HW 104 ny, 3000:—. (Kortvågstrc) SB220 slutsteg ny 2200:—. 2 m PA YL-1060, 150 W, 500:—. 2 st W3DZZ ant. 1000 W, 200:—. Ant. rotor ny CDE 44 billigt. 2 m transverter, 350:— går bra. Obs! allt skall bort p g a USA-emigration. SMØBDY/P-O Ryeng. Tel. 0753-548 38 eft. kl. 18 vard.

■ TRX Swan 350 117 C Power supply transf. 220/110 V, transf/ sp. omvandl. för bilbatt., nyckel, mik. säljes till högstbjudande. SM5HIT/Michael. Tel. 0156-133 42.

■ CW-NYCKEL mod "Mil. tgf.lärosal", beg. men genomgångna, UFB, Kr 75:—. Danne/SM2AHP 090/443 03.

■ BEAM 7 el. 3 band typ enl. R.T 73.1 P. O. Olsson, Gnejsv. 2 b, Uppsala. Tel. 018-11 37 80 eft. 16.00.

■ NÄSTAN NY STATION: TR4C + RV4C + POWER + MICROFON (bordsmodell). Säljes för 4.000:— EV. AVBETALNING. SM6CKS, Sture. 031-98 19 80, 18—21.00.

■ Mot Sommerkamp FR-50B 80—10 m. Pris 800:—. Ljusorgel enkanalg med lamp.h och två lampor. Pris 100:—. Ring SM6HSV/Jan, tele 0303/127 40.

KÖPES

● Oscilloscope DC — 10MHz, en eller två kanaler, i användbart skick. Björn Brunnberg, Logsjövägen 20, 150 20 Järna. Tel. 0755/708 54 kvällstid.

● Heathkit slutsteg beg. men ok typ HA 202 f. 2 meter SMØZT I. L. Larsson, Vulcanusgatan 8:II vänst. dörr, 113 21 Stockholm tel. 08/31 19 88.

Hamannonserna

Än en gång måste jag påminna om att manuskript till hamannonser inte får textas med enbart stora bokstäver. Det är **absolut omöjligt** för tryckeriet att från den ofta kryptiska annonstexten med blandade engelska fackuttryck och förkortningar avgöra vad som skall sättas med små bokstäver resp. stora bokstäver. Minst varje månad måste jag skriva om ett 10—15-tal sådana manus, och det finns ju andra viktigare sysselsättningar. Alltså: Texta gärna, men gör det så att tryckeriet förstår annonsen!

Postverket

har meddelat att vi inte får sända QTC-pärmarna som trycksaker. De skall sändas som brev eller paket. Som brev kostar 1 à 2 pärmor 5:50, 3 à 4 pärmor 7:40. För 5 pärmor är det billigast att sända dem som paket.

Pärmen kostar nu 15:—.

Listan över nya signaler

i detta nummer upptar 125 namn. Sommarrekord?

SM3WB

Nya medlemmar och signaler

Nyttillkomna medlemmar

är ledsna över att de inte kan få nr 1 och nr 2 av årets årgång av QTC eftersom den tagit slut på kansliet. Vi brukar höja upplagan på de första numren på året därför att även medlemmar som senare faller bort får dessa men i år räckte det inte. Ett nytryck av 300 ex av nr 1 kostar 2700 kronor d v s ca 9 kr pr exemplar.

Nya medlemmar som betalar in årsavgiften för 1978 får även nr 10—12 av 1977 års QTC.

Nya medlemmar per den 9/8 1977

SM6BWT Karl-Göran Danielsson, Mandolingatan 23, X vän., 421 45 V. Frölunda
SMØDRP Flemming Busch, Edsberg, Näckrosvägen 33, 171 31 Solna
SMØELX Peter Fredborg, Pettersbergsvägen 71, 126 57 Hägersten
SM3GUK Håkan Säterberg, Säter 1347, 840 23 Östavall
SM2GXD Tommy Järverfalk, Järnvägsgatan 36, 920 60 Storuman
SM7HDU Gunnar Albertsson, Storgatan 6, 263 00 Höganäs
SM7HSQ Rolf Johansson, Ö Farmvägen 46 D, 214 41 Malmö
SM2HTM Leif Renström, Storgatan 44 A, 930 70 Malmö
SMØIES Lennart Einarsson, Box 6055, 151 06 Södertälje

SM3IFB Dagmar Andersson, Skogsvägen 4, 803 70 Gävle

SM2IHE Svante Söderquist, Centralgatan 29 B, 910 60 Åselle

SM4IHP Sune Hassel, Allmogegatan 59, 703 60 Örebro

SM4IKD Kurt-Inge Nilsson, Rosendal 25 A, 691 00 Karlskoga

SMØIKN Göran Gustafsson, Torneågatan 104, 163 27 Spånga

SM2IKW Sten Kärrman, Fack 71, 920 60 Storuman

SM5ILE Thorsten Andersson, Hedemoravägen 24, 778 00 Norberg

SMØILK Olle Kyrk, Björksundsslingan 53, 124 31 Bandhagen

SM7ILW Tommy Thyberg, Drivhusvägen 41 G, 281 00 Hässelholm

SM5IMG Bengt Kallin, Skjutbanegatan 33 B, 723 39 Västerås

SM2INM Greger Olofsson, Myntgatan 59, 931 00 Skellefteå

SM3INU Ragnar Ragnesparr, Västerled 82 B, 811 00 Sandviken

SMØIOB Berndt Lehnert, Vallmovägen 7, 175 74 Järfälla

SMØIOC Kristian Hedberg, Svetsarvägen 15, 2 tr, 175 73 Järfälla

SMØIOT Christer Robin, Harpsundsvägen 30, 124 40 Bandhagen

SM4IPC Roger Andersson, Järnväggsgatan 6 D, 710 40 Frövi

SM4IPK Wolfgang Kuhn, Bondegatan 4, 713 00 Nora Stad

SM6IPM Morgan Forsberg, Kapellgatan 12, 461 00 Trollhättan

SM7IPO Magnus Carlsson, Jaktstigen 75, 222 52 Lund

SM2IPW Curt Forsman, Stengårdsgatan 3, 931 00 Skellefteå

SM4IPX Hans Larsson, Åsgatan 17, 693 00 Degerfors

SM6IPY Kjell-Olof Yngvesson, Påvenfeltsvägen 17, 421 53 Västra Frölunda

SM3IQB Lars-Göran Johansson, Västansjö 3151, 890 10 Bjästa

SM3IQN Anders Eriksson, Edlingsgatan 10, 872 00 Kramfors

SM2IQO Ingvar Josefsson, Bredviksvägen 9, 951 40 Luleå

SM7IQX Bengt Karlsson, Västerlånggatan 28 B, 241 00 Eslöv

SM7IQY Pär Olsson, Norregatan 95, 231 00 Trelleborg

SM6IRH Romet Soidla, Centralvägen 17 D, 3 tr, 435 00 Mölnlycke

SM3-6202 Bo Engh, Midälrvägen 44, 852 48 Sundsvall

SM6-6205 Leif Johansson, Stråkvägen 11, 312 00 Laholm

SMØ-6206 Johnas Melin, Forskarbacken 11/101, 104 05 Stockholm

SM6-6207 Stefan Nilsson, Ulandersväg 9, 312 00 Laholm

SM8-6208 Carl Alvar Sporre, Edificio Puerto 15 B, Las Palmas G.C. Spanien

SM2-6209 Lars Johan Turvaara, Torggatan 8, 953 00 Haparanda

SM7-6210 George Olsak, Box 29, 230 32 Malmö-Sturup flygplats

SM5-6211 Allan Johnson, Norrby Västerlång, 150 14 Vagnhärad

SM7-6212 Ulf Nilsson, Södra Vram PI 3400, 260 50 Billsholm

SK6JX Falkenbergs Ham Gang, c/o Lundh, Björkstigen 13, 311 00 Falkenberg

SK6KH Edsbyns Radioklubb, PI 588, 828 00 Edsbyn

Aterinträde

SM7FJZ (SM7CXA) Franz Lenz, Reng, 235 00 Vellinge

Nya signaler per den 1 aug. 1977

SM2BFB Tony Lundberg, Stinsvägen 6, 961 00 Boden T

SMØELX Petter Fredborg, Pettersbergsvägen 71, 126 57 Hägersten T

SM6EPA Jan Holgersson, Odengatan 29, 464 00 Mellerud C

SM7FDM Åke Svensson, Styrbjörn Starkes gränd 5, 223 77 Lund T

SM6FEG Björn Lindblad, Dr Westrings gata 4, 413 24 Göteborg T

SM6FFK Mikael Gyllenhammar, Ovgatan 37, 464 00 Mellerud C

SM6GQH (ex-5986) Arwed Husberg, Strandv. 2 PI 5061, 430 31 Åsa station T

SM6GQJ Torbjörn Forsman, Atterud, 464 00 Mellerud C

SM3GUK Håkan Säterberg, Säter 1347, 840 23 Östvall A

SM2GXD Tommy Jäverfalk, Järnväggsgatan 36, 920 60 Storuman T

SM6IKC Tomas Södergren, Borrsgatan 14, 441 00 Alingsås C

SM5INA Susan Sjöberg, Krukällarvägen 1 I tr, 722 20 Västerås A

SMØINO Erik Luttröf, Kungstensgatan 55, 113 39 Stockholm B

SM4IOP Birger Murstam, Wallenstråles väg 68, 692 00 Kumla T

SM3IOQ Karl-Gustaf Wanevik, Nygatan 75 B, 803 50 Gävle T

SMØIOT Christer Robin, Bandhagsplan 11, c/o Ström, 124 32 Bandhagen T

SM7IOU (ex-5544) Sören Ydreborg, Blekhem, 593 00 Västervik T

SM6IOV Tommy Johansson, Eriksbo Östergårde 42, 3 tr, 424 34 Ängered A

SM2IOW Olov Hedström, Laxgatan 28, 951 44 Luleå T

SM2IOX John Eliasson, PI 9196, 951 90 Luleå T

SM7IOY Per-Olof Larsson, Morgonsol Bogla, 560 27 Tenhult B

SM4IOZ Erik Löfroth, Bondegatan 8, 711 00 Lindsberg T

SM7IPB Dag Mårtensson, Store Krok 8, 222 38 Lund C

SM4IPC Roger Andersson, Järnväggsgatan 6 D, 710 40 Frövi T

SM4IPD Jan Svensson, Bättringsvägen 1 B, 711 00 Lindsberg T

SM7IPE (ex-6077) Nils-Erik Östling, Hålsjögatan 35, 217 66 Malmö T

SM7IPF Mikael Elson, Lagerbringsvägen 2 C, 223 60 Lund B

SM6IPG Anders Nyreröd, Önnarp Hössna, 523 00 Ulricehamn T

SM6IPH Arne Fransson, Kandidatvägen 5, 523 00 Ulricehamn T

SM4IPI Sven Söaf, Järntorgsgatan 5, 713 00 Nora T

SM4IPJ Uno Eriksson, Dalstavägen 12, 713 00 Nora T

SM4IPK Wolfgang Kuhn, Bondegatan 4, 713 00 Nora T

SM7IPL Roland Lagerström, Åbyhöjden 2 B, 594 00 Gamleby T

SM6IPM Morgan Forsberg, Kapellgatan 12, 461 00 Trollhättan T

SMØIPN (ex-6203) Thomas Kvist, Kopparvägen 51, 4 tr, 175 72 Järfälla B

SM7IPO Magnus Carlsson, Jaktstigen 75, 222 52 Lund T

SM7IPP Erik Eriksson, Göingegatan 1, 291 38 Kristianstad T

SM51PQ	Benqt Bayard, Rönnbärsstigen 14, 732 00 Arboga	A
SM71PR	John Primdahl, Gärdesvägen 61, 281 00 Hässelholm	B
SM21PS	Boel Hedström, Laxgatan 28, 951 44 Luleå	T
SM21PT	Jan-Olof Eriksson, Burströmsgatan 54, 951 38 Luleå	T
SM21PU	Arne Lundkvist, Germandövägen 14, 951 41 Luleå	T
SM21PV	Erlina Viklund, Burströmsgatan 64, 951 38 Luleå	T
SM21PW	Curt Forsman, Stengårdsgatan 13, 931 00 Skellefteå	B
SM41PX	Hans Larsson, Asgatan 17, 693 00 Degerfors	C
SM71PZ	(ex-6061) Lars Bachér, Husmansvägen 16, 294 00 Sölvesborg	T
SM41QA	Bo Holmgren, Norra Bråten 3532 K, 691 00 Karlskoga	T
SM31QB	Lars-Göran Johansson, Västansjö 3151, 890 10 Bjästa	T
SM31QC	(ex-5982) Lars Edström, Styrmansgatan 3, 825 00 Igasund	C
SM61QD	(ex-6018) Rolf Nordström, Solrosgatan 8, 416 51 Göteborg	C
SM71QE	Lennart Wegelid, Södertäljegatan 29, 252 51 Helsingborg	T
SM31QF	Göran Johansson, Frejgatan 36, 811 00 Sandviken	B
SM71QG	(ex-5194) Bruno Collini, Sigurdsgatan 26, 214 65 Malmö	C
SMØ1QH	Ulf Nilsson, Brunandsgatan 2, 133 00 Saltsjöbaden	T
SM61QI	(ex-5916) Ture Josefsson, Gullbranna 161, 310 31 Eldsberga	B
SMØ1QJ	(ex-5347) Per-Ake Åkesson, Stensvik Torå, 149 00 Nynäshamn	T
SM71QK	Peter Johansson, Nämndemansgatan 7, 573 00 Tranås	T
SM61QL	Arne Samuelsson, Onyxvägen 1, 440 31 Kode	T
SM71QM	Carl-Johan Sunesson, Konserthusgatan 8, 570 40 Aneby	T
SM31QN	Anders Eriksson, Edlingsgatan 10, 872 00 Kramfors	T
SM21QO	Ingvar Josefsson, Bredviksvägen 9, 951 40 Luleå	T
SM71QP	Lars Persson, Bigränd 8, 240 14 Veberöd	T
SM21QR	Rolf Gezelius, Torsvägen 3, 951 43 Luleå	T
SM71QS	Edward Tkaczyk, Box 26, 290 34 Fjälkinge	T
SM71QT	Christina Tkaczyk, Box 26, 290 34 Fjälkinge	T
SM71QU	Kai Ohman, Ringvägen 6 A, 260 20 Teckomatorp	B
SM71QV	Nils-Erik Nielsen, Lillebovägen 3, 230 12 Höllviksnäs	T
SM71QW	Mats Olsson, Norrlandsgatan 16, 231 00 Trelleborg	T
SM71QX	Benat Karlsson, Västerlånggatan 28 B, 241 00 Eslöv	T
SM71QY	Pär Olsson, Norregatan 95, 231 00 Trelleborg	B
SM41QZ	Håkan Gustafson, N:o Karlsgårdsgatan 8, 653 42 Karlstad	B
SM41RB	Tore Karlsson, Smedsvägen 8 B, 772 00 Grängesberg	T
SM71RC	Peter Krejstrup, Roalöv 5260, 291 90 Kristianstad	T
SM31RD	(ex-6164) Rolf Dahlberg, Vallvägen 12 B, 824 00 Hudiksvall	C
SM71RE	Håkan Sundblad, Hyacintvägen 8, 240 14 Veberöd	T
SM71RF	Ingvar Ankarhamn, Storgatan 17, 360 75 Ålstermo	T
SM41RG	(ex-6166) Ulf Larsson, Asgatan 17, 693 00 Degerfors	C
SM61RH	Soida Roomer, Centralvägen 17 D, 3 tr, 435 00 Mölnlycke	T
SM61RI	Ingemar Johansson, PI 780, 433 00 Partille	T
SMØ1RK	Carin Josefsson, Västra Bangatan 37 A, 195 00 Märsta	C
SM61RL	Leif Ohlsson, Sandeslätt 30, 424 36 Ångered	C
SM61RM	Rolf Jacobson, Vårbacksvägen 7 H, 423 00 Torslanda	C+T
SM51RN	Lars Björklund, Markus väg 3, 190 60 Bålsta	B
SM41RP	Lennart Lilja, Hasstorp, 710 23 Glanshammar	T
SM71RQ	(ex-5975) Inge Larsson, Granlundagatan 9, 231 00 Trelleborg	T
SM51RR	(ex-5890) Kiell Johansson, Skyttegatan 11 B, 632 21 Eskilstuna	C
SM11RS	(ex-6004) Anders Stenberg, Allégatan 35, 621 00 Visby	C
SM71RT	Max Korkkinen, Kadettgatan 4 B, 252 55 Helsingborg	C
SM41RU	Lena Lilja, Hasstorp, 710 23 Glanshammar	T
SM51RV	Hans-Ake Svanfeldt, Ekvägen 7, 752 52 Uppsala	B
SM11RW	Jockim Widegren, Leijersgatan 4, 621 00 Visby	C
SM41RX	(ex-5908) Gösta Andersson, Ljungvägen 34, 791 00 Falun	B
SM21RY	Max Jonsson, Vretvägen 15 b, 951 42 Luleå	T
SM31RZ	(ex-6161) Sune Nyholm, Hamngatan 9, 870 52 Nyland	C
SM71SB	Birgitta Abramsson, Kommandantvägen 10 111, 291 36 Kristianstad	T
SM31SC	Björn Vendsjö, Vitsippsvägen 15, 824 00 Hudiksvall	B
SM71SD	Gunnar Lindstedt, Tränaregatan 15, 212 35 Malmö	B
SMØ1SF	Sam U-Il Yoo, Drottningsholmsvägen 39, 3 tr, 112 42 Stockholm	C
SM71SG	Benat Höjer, Mellanhedsvägen 5, 281 00 Hässelholm	A
SM41SJ	(ex-5821) Erik Berg, V Järnväggsgatan 7 B, 776 00 Hedemora	C
SM71SK	Rolf Andersson, Klövervägen 8, 331 00 Värnamo	C
SM31SL	Stellan Lindström, Granbacken 3, 852 53 Sundsvall	B
SM51SM	Lars-Göran Parnesten, Eleonoragatan 7 A, 633 43 Eskilstuna	T
SM61SN	Erland Hell, Stallängsvägen 41, 522 00 Tidaholm	T
SM21SO	(ex-6167) Eddy Jönsson, Box 119, 940 30 Långträsk	C
SM71SP	Sven Lilliehorn, Karlshamnsvägen 20, 290 71 Mörrum	T
SM31SQ	Rolf Gustavsson, Valhallavägen 38 U, 891 00 Örnsköldsvik	T
SM61SR	Hans Svensson, Skånegatan 325, 432 00 Varbera	T
SM71ST	Peter Myrbäck, Doktorsgatan 8 C, 262 00 Ängelholm	B
SM71SU	(ex-5518) Tommy Sten, Paulström, 570 82 Järnforsen	T
SM61SV	Martin Jonsson, c/o Jönsson, Östansvindsgratan 43, 434 00 Kungsbacka	A
SM31SW	Anders Sannagård, PI 1467, 820 44 Tallåsen	B
SMØ1TA	Sven Sjögren, Västra Bangatan 27 A, 195 00 Märsta	C
SM71TB	Erik Wiklund, Trebackalånggat. 90, 281 00 Hässelholm	T
SMØ1TG	Mats Wesslén, V Allén 11, 181 62 Lidingö	B

**2 METER
TOPPKVALITET!**



ICOM



Rekvirera katalog över ICOM-programmet.

Kommanditbolaget

Swedish Radio Supply

Box 208, Sägverksgatan 22

651 02 Karlstad 1

Tel 054-18 96 50 0900—1700



**N
Y
H
E
T**

SSA:s

DIPLOMBOK

i lösbladssystem.

260 diplom från 60 länder.

Försäljningsdetaljen

AMATÖR-



Amatörradio är en fascinerande hobby som ger Dig oanade möjligheter att skaffa Dig vänner över hela jordklotet.

Beställ i dag

Vår grundkurs i telegrafi omf. hörmottagning 30—50 takt bestående av 12 kassetter och arbetsbok eller om Du kan lite telegrafi kan Du få vår fortsättningskurs som går upp till 150 takt. Grundkurs i telegrafi å 295—

Fortsättningskurs i telegrafi å 340:—

LJUBBANDSINSTRUKTIONER AB

Box 3041, 291 00 KRISTIANSTAD

Tel. 044/485 00

ANNONSPRISER

1/1-sida **525:—**

3/4-sida **400:—**

1/2-sida **275:—**

3/8-sida **215:—**

1/4-sida **150:—**

1/8-sida **85:—**

Annonssred SM4GL

VHF — UHF?

Vi har Sveriges STÖRSTA urval av konverterar, transvertrar, PA'n, transceivers och antenner för 144, 432 och 1296 MHz. KATALOG får du gratis genom att skicka ett adresserat och frankerat (0,90) C 5 kuvert.



AB VHF TEKNIK

Box 101

235 01 VELLINGE

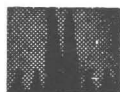
5 BAND ATLAS-210X



Selektiv och mycket känslig mottagare utan risk för korsmodulering. Ingen avstämning på sändaren — helt bredbandig och VSWR skyddad. Speciell skala för synskadade. Specifikationer i övrigt som för ATLAS-180. Svensktillverkat powersupply 12V/20A som tillbehör.

PA och antenner (kryss- och long yagis) för 2m. på lager.
Begär prospekt.

KLM-antennerna för 432 och 144 MHz i lager.



Side Band Communication AB

S-640 20 BJÖRKVIK, SWEDEN
PHONE 0155-712 54 efter kl. 1500

SM5SB Carl 0155-712 54

KOMPONENT MIX

20 st mylar-flat	10,00
30 st tantal	10,00
15 st lyt pc-mont	10,00
20 dioder 0,75A 350V	10,00
20 st trissor 108, 109	10,00
50 st 1N9146 1N4148	10,00
3 st ant. 70—90 cm	10,00
3 st 2—3" högtalare	10,00
100 st 0,25W 5% kolfilm	10,00
100 st 0,5 W 5% kolfilm	10,00
1 st HSP relä. 5KV 2vx	10,00
3 st UHF chassie	10,00
1 diverse-sats	10,00

SAMTLIGA SATSER 100,00

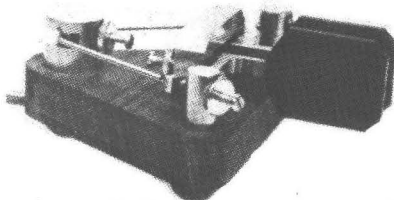
Om någon sats tar slut ersättes denna av annan typ.

SPECIAL ELEKTRONIK

Box 50

384 01 BLOMSTERMÅLA

Tel. 0499/200 55, 1730—1930



PADDEL "TP3"

• DUBBELPADDEL

Medger squeeze nyckling

• KULLAGERUPPHÄNGNING

Högsta stabilitet — lägsta friktion

• SILVERKONTAKTER

• STADIG

Blyfylld teakplatta

Pris "TP3": 245:—

F:A ELECTROPULS Kjell Moum

Ängsullsvägen 62

162 46 VÄLLINGBY

Tel. 08-760 55 63, säkr. e. 17.

Välkommen med en beställning!
73 de SMØDFC, Kjell

Utdrag ur vårt sortiment

Riggat: **BELCOM**
ICOM
KENWOOD

NATIONAL
SOMMERKAMP/YAESU
UNIDEN

De populäraste modellerna som regel i lager.

Antenner: Beamar 3 ele.	Mosley TA 33 JR	10/15/20	922:—
	Mosley Mustang	2 KW	1.159:—
GP: HY-GAIN	12 AVQ	10/15/20	385:—
	14 AVQ	10/15/20/40	545:—
	18 AVT	10/15/20/40/80	775:—
2 m beam: Wisi	HY 07	4ele	134:—
	HY 10	8 ele	180:—
	HY 12	10 ele	217:—
	Balun	4:1 Wisi	67:—
	X/Y	10 element	332:—
	GP	1/4 våglängd	67:—

Elbuggar i flera modeller.

Japanska mobilantennor kortvåg

Microdatorer **Motorola/AMI 6800**

Kalibreringskristaller 100 KHz/1000 KHz

Manipulator för elbugg, dubbelpaddel

Matchboxar upp till 2,5 KW, japanska

Som regel riklig sortering i begagnat.

Avbetalning kan ordnas. Priser inkl 20,63 %.

Har Du Svebry-katalog?



SVEBRY ELECTRONIC AB

VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 01 SKÖVDE 1 TEL 0500-800 40

NY svenskkonstruerad **BILSTEREO**

AUTO HELEKTRON STEREO

Hög kvalitet! Toppljud! c:a pris 645:—

Återförsäljare sökes över hela landet.
Fina förtjänster. Kontakta Holmlund.

HELEKTRON RADIO

Box 58, 901 02 UMEÅ. Tel. 090-13 44 00



cushcraft USA
CORPORATION

antennor säljes av

VÅRGÅRDA RADIO AB

KUNGSGATAN 54, 440 20 VÅRGÅRDA

TEL. 0322/205 00

2 METER

TOPPKVALITET!



ICOM



Rekvirera katalog över ICOM-programmet.

Kommanditbolaget

Swedish Radio Supply

Box 208, Sägverksgatan 22

651 02 Karlstad 1

Tel 054-18 96 50 0900—1700

Specialerbjudande

4 el 14 MHz Yagi
Min Gain 8 dBd
Bom 8 meter
Pris 1075:—

4 el 21 MHz/ 3 el 28 MHz
Min Gain 21 8 dBd
28 7 dBd
Bom 6 meter
Pris 1125:—

Vid köp av båda antennerna ges 150:— rabatt. Således 2050:— för en trebandskombination med monobands-egenskaper. Detta erbjudande gäller under 1977.

För information om ovanstående och övriga antenner på vårt program hör med SM2DMU eller SM2HTF.

RY Elektronik

PI 3178

910 40 Robertsfors
0934/151 68

SSB — CW

Sändare och mottagare garanterade nya eller nyvärdiga. Priserna inkl flygfrakt och försäkring. Tull och mervärdesskatt tillkommer.

OBS! Priserna i sv. kr. den 15/1 1977

R.L. Drake

SPR-4 150 kHz-30 MHz	\$ 593 (2.510:—)
R4C 160—10 m	\$ 567 (2.400:—)
T4XC 160—10 m 200W pep	\$ 567 (2.400:—)
L4B 2kW pep	\$ 893 (3.770:—)
TR4C 80—10 m 300W pep	\$ 571 (2.410:—)
TR4CW m. CW-filter	\$ 609 (2.570:—)
RV4C VFO (med TR4C)	\$ 125 (530:—)
AC4 115/230 V	\$ 135 (570:—)
DC4 12 VDC pwr sup. m/TR4	\$ 135 (570:—)
W4 2—30 MHz Wmtr (via pp)	\$ 70 (300:—)
MIN2000 ant.anpassn.enhet	\$ 222 (940:—)
SSR-1 0.3—30 MHz SSB, CW, AM	\$ 338 (1.430:—)
Hy-Gain	
Typ 3750, 10—160 m, 200 W CW/pep	\$ 1650 (6.980:—)

Hallcrafters

SR400A + 220 V nättagg, 10—80 m 550 W pep	\$ 695 (2.940:—)
---	------------------

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)

210X \$ 582 (2.460:—)	215X \$ 616 (2.600:—)
210X + typ 200 nättagg	\$ 667 (2.820:—)
210X + typ 220 nättagg	\$ 721 (3.050:—)
350-XL 350W pep 10—160m	\$ 815 (3.440:—)
AC PS	\$ 205 (870:—)
Digitalskala	\$ 172 (730:—)
Remote VFO	\$ 172 (730:—)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor.)

Triton IV	\$ 642 (2.710:—)
med PS & VOX	\$ 778 (3.290:—)

Rotator-115V ac (med postpaket)

HAM II \$138/146 m. 220V trafo	(590:—/620:—)
CD-44 \$ 111/119 m. 220V trafo	(470:—/510:—)
Ny modell CDE HAM X	\$ 299 (1.270:—)

HAM II för 220V	\$ 180 (760:—)
-----------------	----------------

Swan, Robot SSTV, HAL RTTY, Dentron, Atronics Code Reader etc.
Pris på förfrågan.

Antenner-Master:

Telrex, Mosley, Hy-Gain, E-Z Way
Pris på förfrågan.

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FOREGAENDE MEDDELANDE.

Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv till W9ADN (engelska).

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

När det gäller



IC-240

HELT OBEROENDE AV KRISTALLER!!!

22 programmerbara kanaler varav följande är förprogrammerade: R0—R9 samt 500/525/550/575.

Mott. känslighet: 0,25 μ V, 20 dB S/N.

Sändarut effekt: 10 W.

Inbyggd repeateröppnare 1750 Hz.

Levereras komplett med mikrofon, mobilfäste, kontakter och handbok. **Pris 1.720:—**



OBS!

Varje apparat leverans-trimmas i vår moderna serviceverkstad.

...hör med oss!

73

SM2ALT & SM2ALS



NORD TELE

KOMMUNIKATIONS RADIO ○ MOBILTELEFONER

Öjagatan 75, 940 20 ÖJEBYN — Tel. 0911-659 75

Radio Amatörernas Bytes Central

ATLAS 210X orig PS, mic	3.800:—	KENWOOD TS-7400A	2.750:—
TS-520	3.820:—	DRAKE 2m konverter	325:—
MAGNUM SIX sp.processor		TRIO TX-310	800:—
till SOMMERKAMP	350:—	DRAKE R4B	2.500:—
SSM Europa, 2 nya rör	825:—	DRAKE TR4C + MS4 + PS	3.900:—
COLLINS coaxreläer	75:—	4 st Xtalfilter 10.7 MHz	
HEATHKIT DX 60B	500:— 650:—	445/1qu 909a	75:—
HEATHKIT VFO HG-10B	330:—	UNICO UR-2A mottagare	950:—
KENWOOD TS-700G, ny	4.000:—	INOUE IC-700 mottagare	1.150:—
CQ konverter 2m	425:—	MULTI-2000,beg	1.850:—
EEZ ant.match 80—10m	225:—	SAILOR TX-86B	1.500:—
TR-3 + RV-3 + PS	2.500:—	SSA tgf-kurs	175:—
MAGNUM-2 konverter	800:—	WISI 2m antenner, 8 element	245:—
		" " " 10 element	280:—
		WISI 70 cm antenner 11 och 17 el.	



VALHALLAVÄGEN 174
115 27 STOCKHOLM
TEL. 60 25 87
73 de SMOGH



FT-301D TRANSCEIVER



Heltransistoriserad och bredbandsavstämning 10—80m. SSB/CW/AM 200W PEP input. VOX, MF-klipper, Rejection tuning, Kalibrator 25/100 kHz. För 12V DC och 220V AC (med FP-301 nätaggregat).

Data Alarm

Box 442 — 194 04 UPPLANDS VÄSBY
Tel. 0760 - 858 73

Bengt, SM7EQL, 046 - 14 20 20
Bengt-Arne, SM6CKU, 0300 - 443 89
Nils, SM7CAB, 036 - 12 46 25

2 METER

TOPPKVALITET!



ICOM



Rekvirera katalog över ICOM-programmet.

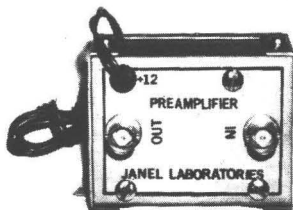
Kommanditbolaget

Swedish Radio Supply

Box 208, Sågverksgatan 22
651 02 Karlstad 1
Tel 054-18 96 50 0900—1700



AKG headset, utan förstärkare **Kr 98:—**



JANEL LABORATORIES

HF-steg för 144 MHz, lågbrusig dualgate MOS-FET, förstärkning 20 dB, brusfaktor bättre än 2 dB. Monterad i eloxerad låda 40x55x70 mm. In- och utgångskontakter: BNC
Matningsspänning: 12 VDC

Pris: 207 inkl moms.

8 dagars returrätt.

Återförsäljare:
ELECTRONIKA
Tel. 0935-206 25

Swedish Electronics hb

BOX 462, 751 06 UPPSALA 1. TEL. 14 14 00

KENWOOD

avancerad kvalitet,
värd sitt pris.



KENWOOD

ICOM®

SOMMERKAMP®

TS-820
DG-1 Display 820
VFO-820
TS-520
VFO-520
SP-520
MC-50 Mic.
TV-502 2-mtr transv.
CW-filter 520
CW-filter 820
LP-filter LF-30A
Ham Clock
m. m.

IC-211E
IC-215, 3W FM
IC-240
IC-201
IC-202
NAG 144XL
RB-145 preamp.
BM-1000 100 W
MK-1024 Bug.
m. minne
koaxialomkopplare
m. m.

FT-301D
FT-277E
FR-101 Dig.
FR-101
FL-101
FRG-7
OY-100
SP-120
FT-221 2M
FL-2100
FV-301

Special; Telegrafnyckel helt i mässing, handgjord
kopia av LM Erikssons gamla modell

299:— inkl moms

Sänd porto får Du
specialprospekt

Kommer Du till Östersund är Du hjärtligt välkommen in till RADIO REX HAM CLUB
SK3LA!

**NORRLANDS MEST VÄL-
SORTERADE HAM SHOP**

Radio Rex

063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND

2 METER
TOPPKVALITET!



ICOM



Rekvirera katalog över ICOM-programmet.

Kommanditbolaget

Swedish Radio Supply

Box 208, Sågverksgatan 22

651 02 Karlstad 1

Tel 054-18 96 50 0900—1700

FT-221R TRANSCEIVER



Heltransistoriserad 144—148 MHz
SSB/CW/FM/AM med 20W input
Inbyggd VOX och CW break-in
Noiseblanker och kalibrator 100 kHz.
För 12V DC och 220V AC

Data Alarm

Box 442 — 194 04 UPPLANDS VÄSBY
Tel. 0760-858 73

Bengt, SM7EQL, 046-14 20 20

Bengt-Arne, SM6CKU, 0300-443 89

Nils, SM7CAB, 036-12 46 25

144 & 432

LOW NOISE PREAMPLIFIERS

"Produced by ANGLELINEAR for weak signal communication, EME and tropospheric, meteor scatter or satellite communication, and low noise figure IF amplification. Preamplifiers operating with the minimum amount of gain necessary to achieve the desired system sensitivity result in greater overall dynamic range of the system."

Model	Noise Figure (dB)	Gain	BW 3 dB (MHz)	BW 10 dB (MHz)	Reverse Isolation	Input Return Loss (dB)	Output Return Loss (dB)	IDC at 12.0 V (mA)	Pris inkl. moms
432—2	1.5	15	150	400	15	8	10	6	260:—
E432—3	1.0 ± .1	11.5	180	325	20	4	10	4	695:—
144N	1.5	12	2.5	8	12	5	12		215:—

Sats för inbyggd i TS-700A eller FT-221 inkluderar preamp, fäste, kablar, kontakter och instruktioner. Här har Du chansen förbättra Din mottagare! Satsen kostar 235:—. Vi reserverar oss mot prishöjningar från tillverkaren. Broschyr sändes mot SASE eller ring SM6CKU 0300-443 89 för ytterligare info.

KUNGSIMPORT

P.O. Box 10257 S 434 01 Kungälv SWEDEN



DRAKE C-LINE

(OBS! MODIFIERAD MED NY VFO)

R-4C



Sändaren täcker 80, 40, 20 och 15 m amatörband samt frekvensområdet 28,5 till 29,0 MHz med tillsatskristaller. ÖVRE OCH UNDER SIDBANDET kan utnyttjas på samtliga frekvenser. AUTOMATISK VAXLING MELLAN SÄNDNING OCH MOTTAGNING VID CW-TRAFIK (semi break-in), VOX eller PTT för SSB/AM och CW. VARIABEL PI-FILTER UTGÅNG 50 ohm. TVÅ 8 POLIGA KRISTALL-LATTICE FILTER FOR SIDBANDSVAL, 2,4 kHz bandbredd. AGC för att förhindra överstyrning vid SSB. GALLERBLOCKERINGSNYCKLING med medhörning. 200 WATT PEP input vid SSB och 200 WATT vid CW. Instrumentet indikerar anodström och relativ uteffekt. TRANSISTORISERAD PERMEABILITETSAVSTÄM VFO med 1 kHz skalgradering. Halv ledarbestyckad HF-kristallkalibrator.

Svart frostlackerad aluminiumlåd med måtten: Höjd 14 cm, Bredd 28 cm och djup 31 cm. Vikt 6,4 kg.

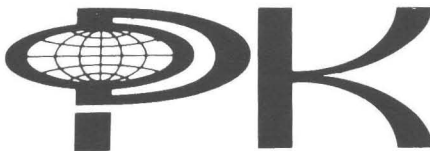
Stationen utrustad med ny transistoriserad PERMEABILITETSAVSTÄM VFO med 1 kHz skalgradering. Täcker helt amatörbanden 80, 40, 20 och 15 m (3,5 - 4,0, 7,0 7,5, 14,0 14,5 och 21,0 21,5 MHz) samt med tillsatskristaller även området 28,5 - 29,0 MHz. Mottagaren omfattar alla valfria 500 kHz-områden mellan 1,5 och 30 MHz dock med undantag av 5,0 - 6,0 MHz. ELEKTRONISK PASSBANDSINSTALLNING medför att ändring av passband kan ske utan omjustering av frekvensen. NOISE BLANKER som tillbehör, arbetar på CW, SSB och AM. INBYGGT NOTCH FILTER och 25 kHz kristallkalibrator. PRODUKTDETEKTOR för SSB och CW samt dioddetektor för AM. LATTICE FILTER för att ge utmärkta korsmoduleringssegenskaper. AFR med snabb attacktid och 3 valbara återgångstider varav 2 st för SSB samt en snabb för CW break-in. AFR-funktionen kan även kopplas ifrån.

Svart frostlackerad aluminiumlåd med måtten: Höjd 14 cm, bredd 28 cm och djup 31 cm. Vikt 7,3 kg.



T-4XC

GEM-QUAD antenner nu i lager. Specialpris på coaxkabel RG-213 3:90/m.



PK ELECTRONICS AB

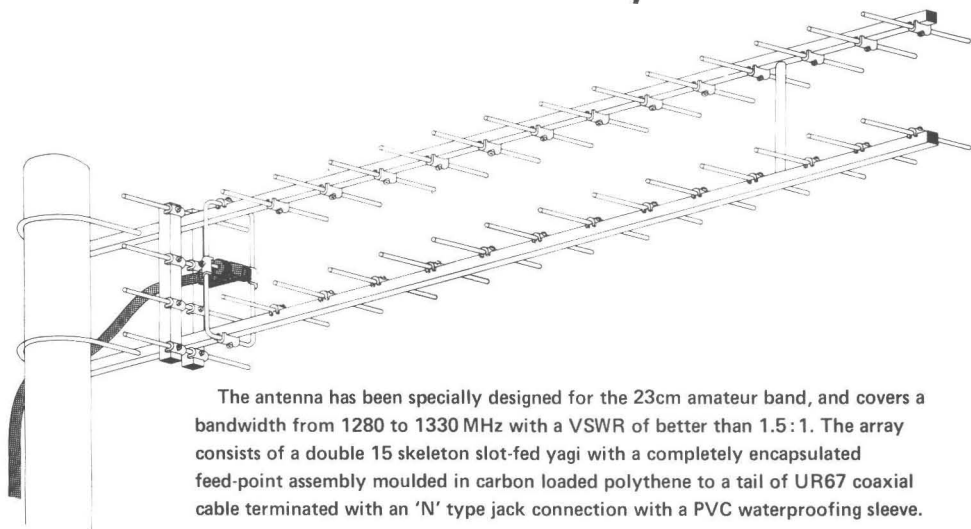
Vegagatan 3

113 29 Stockholm

Telefon: 08-30 10 30



23cm ANTENNA TYPE D15/1296



The antenna has been specially designed for the 23cm amateur band, and covers a bandwidth from 1280 to 1330 MHz with a VSWR of better than 1.5:1. The array consists of a double 15 skeleton slot-fed yagi with a completely encapsulated feed-point assembly moulded in carbon loaded polythene to a tail of UR67 coaxial cable terminated with an 'N' type jack connection with a PVC waterproofing sleeve.

The array is supplied complete with V-bolts to fit a mast of up to 2" in diameter.

- ★ GAIN : 15 dBd (17.2 dBi)
- ★ IMPEDANCE : 50 OHMS
- ★ POWER RATING : 150 WATTS
- ★ LENGTH : 87 CMS
- ★ HEIGHT : 15 CMS
- ★ WEIGHT : 1.2 KGS
- ★ WIND LOADING @ 160 KM/h : 6.2 KGS
- ★ POLARISATION : LINEAR
- ★ FREQUENCY : 1280 — 1330 MHz
- ★ BEAMWIDTH : 28°
- ★ TERMINATION : 50 OHMS 'N' TYPE JACK
- ★ MOUNTING : 2 V-BOLTS TO FIT UP TO A 2" DIAMETER MAST
- ★ VSWR : < 1.5:1
- ★ ELEMENTS : SOLID ALLOY ROD
- ★ INSULATOR : MOULDED CARBON LOADED POLYTHENE

NU: 275:--



JAYBEAM LIMITED
NORTHAMPTON, ENGLAND

AB VHF TEKNIK

SVEN JACOBSON

GAMLA KOMMUNGÅRDEN NR 68 235 00 VELLINGE TEL. 040-42 04 30
POSTADRESS: BOX 101 235 01 VELLINGE

VÄLKOMNA TILL

SWEDISH RADIO SUPPLY

Den 15 september öppnar vi vårt nya kontor på **Sågverksgatan 22 i Karlstad**. Vi bjuder på kaffe med dopp.

Här har du möjlighet att se och prova det senaste inom amatör-radio. Vår serviceverkstad med hypermoderna instrument står till ditt förfogande. I vårt sortiment finner du följande fabrikat.

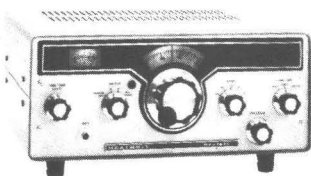
ICOM	NATIONAL	SOMMERKAMP
BELCOM	NAG	KATSUMI
KURANISHI	KLM	KEN
HY GAIN	MOSLEY	EMOTATOR
CDE	DRAKE	JAYBEAM
HANSEN	TONO	DAIWA
KENWOOD		

Kommanditbolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208 SÅGVERKSGATAN 22
651 02 Karlstad 1.
TEL 054-18 96 50 0900—1700

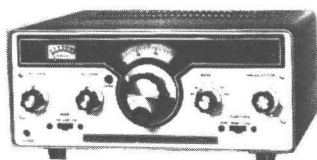
BYGG HEATHKIT!



NY CW SÄNDARE HX-1675

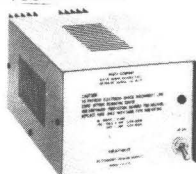
Ineffekt 75 W, täcker 10 till 80 m. Halvledarbestyckad. Full break-in, inbyggd antennomkopplare. Fordrar kraftaggregat HP-1175 eller motsvarande.

Byggsats 1595:—



SSB-CW Receiver HR-1680 15—80 meter. HF-steg, kristallkalibrator 100 KHz. Känslighet bättre än 0,5 μ V/10dB.

Byggsats 1565:—



KRAFTAGGREGAT HP-1175

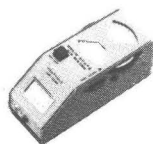
Ger 13,8 volt vid 10 ampere (5 ampere kontinuerligt). Regulation bättre än 2%.

Byggsats 395:—



El Bugg HD-1410. Medhörningen har justerbar tonhöjd och volym. 220 volt AC eller 12 volt DC.

Byggsats 315:—



Solid State Dip Meter HD-1250. Täcker 1,6 till 250 MHz i sju band. Hörtelefonuttag. 9 volt standardbatteri.

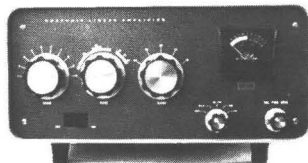
Byggsats 295:—



QRP-Transceiver HW-8

CW 15, 20, 40 och 80 meter. 2,5—3,5 watt, bandbredd 375 och 750 Hz.

Byggsats 885:—



Slutsteg SB-200 1200W PEP/SSB

vid 100W in, 10—80M

2 st fläktkylda 572B

Byggsats 2760:—



''Cantenna'' konstlöst HN-31 1000 W max, 1,5—300 MHz SWR 1,5:1 eller mindre.

Byggsats 120:—

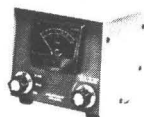


Koaxialomkopplare HD-1234

1,1:1 max SWR upp till 250 MHz.

Maxeffekt 2000 watt PEP. Ej använda utgångar jordade.

Byggsats 78:—



Wattmeter HM-102 för 10—

80 m, 200 och 2000 watt f.s.

Wattmeter HM-2102 för 2

meter, 25 och 250 watt f.s.

Byggsats 265:—

BESTÄLL HEATHKIT-KATALOGEN

HEATHKIT, Schlumberger AB

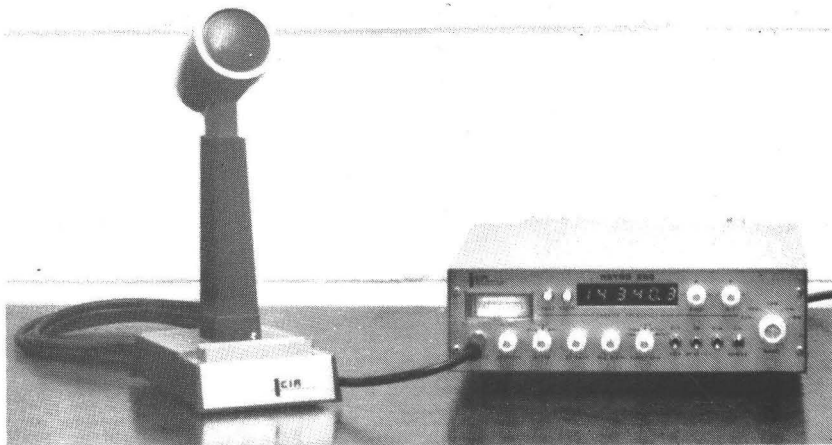
Box 12081, 102 23 STOCKHOLM 12

Norr Mälarstrand 76. Tfn 08-52 07 70

HEATH

Schlumberger

ASTRO - 200



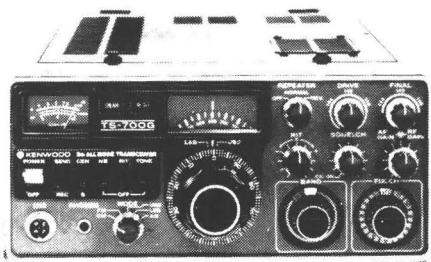
80M — 10M SSB TRANSCEIVER

Digital frekvenssyntes · 200 W PEP input · Heltransistoriserad · VOX · Noise blanker · Speech processor · Digital frekvensavläsning · Känslighet $\leq 0.3 \mu\text{V}$ för 10 dB $\frac{S+N}{N}$ · 8-poligt kristallfilter · Dynamik 108 dB · Strömförsörjning 12—14 VDC, 20 A peak · Mindre än 20 Hz frekvensdrift · CW semi-break-in med automatisk 1 kHz offset och medhörning · Tillverkas av CIR Industries i USA.

ANTECO AB

Box 2090,
141 02 HUDDINGE
Telefon 08/774 40 30

KENWOOD TS-700G



Exklusiv heltransistoriserad 2-m transceiver för SSB, CW, AM och FM. Försedd med strömförsörjningsaggregat för såväl nät- som ackumulatordrift. Transceivern har VFO med kalibrering samt RIT och 11 + 11 kanaler för kristallbestyckning, 1750 Hz tonosc. samt ± 600 kHz frekvensskillnad för repeatertrafik NB, SQUELCH, AGC och ALC ingår. TS-700G är försedd med inbyggd högtalare och har snygg design som tar hänsyn till enkelt och logiskt handhavande. Transceivern har bärhandtag och levereras med nätkabel, batterikabel, mikrofon, mikrofonhållare, instruktionsbok samt förlängningsfötter. Ny noise blanker och squelch. TS-700G har nollindikator för FM-inställning och 100 kHz kalibrator.

Mottagare

Frekvensområde: 144-145 MHz
145-146 MHz
Selektivitet: $< 4,8$ kHz (-60 dB) SSB, CW, AM
 < 24 kHz (-60 dB) FM
 $< 0,25 \mu\text{V}$ for 30 dB $\frac{S+N}{N}$ SSB, CW
 $< 1 \mu\text{V}$ for 26 dB $\frac{S+N}{N}$ FM
 $< 1 \mu\text{V}$ for 10 dB $\frac{S+N}{N}$ AM
AGC: Slow SSB
Fast FM, AM, CW
RIT: ± 2 kHz
LF-effekt: 2 W i B 11

Sändare

Sändningstyper: SSB, CW, AM, FM
Effekt: 10W, SSB, CW, FM, 3W, AM
Spurious: < -60 dB
Bärvägsundertryckning: > 50 dB
Sidbandsundertryckning: > 40 dB
Passband: $\pm 1,2$ kHz (-6 dB) SSB, CW, AM
 ± 10 kHz (-70 dB) FM
LF ingång: 500-2500 Hz (-60 dB) 500 Ω
Strömförsörjning: 120/220 V $\sim$ 50/60 Hz, 95W sand, 45W mott.
13,8 V 4 A sand, 0,8 A mott.
Dimensioner: B x H x D 278 x 124 x 320 mm
Vikt: 11 kg

Beställningsnummer **78-7151-0**

Krystaller för TS700, R1-R8 samt

144-200 SSB. Ange frekvens vid beställning.

Beställningsnummer **78-0300-0**

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

Generalagent:

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00